



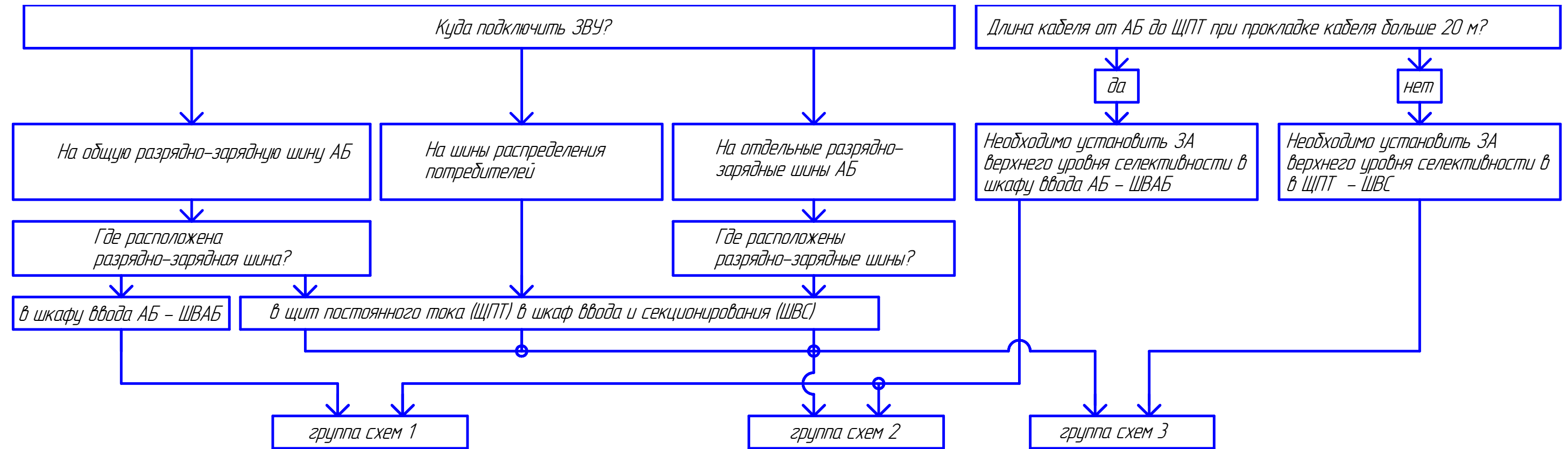
общество с ограниченной ответственностью  
научно–производственное предприятие

**ЩИТЫ СОБСТВЕННЫХ НУЖД  
ПОСТОЯННОГО ТОКА ООО НПП «ЭКРА»**

ЭКРА.657171.005ТИ01  
Часть II ver.3

Техническая информация

**Таблица 1 – Выбор группы схем СОПТ**



**Таблица 2 – Отличительные особенности схем группы 1**

Номер схемы	1 АБ	2 АБ	Разделение секций шин на ШУ и ШП	Наличие хвостового элемента АБ	Устройство компенсации повышенного напряжения на секции в режимах ускоренных и уравнительных зарядов АБ – диодный балласт	Секционирующий рубильник между сборками в пределах ЩПТ*
<a href="#">1.1.1</a>	-	X	-	-	-	X
<a href="#">1.1.2</a>	-	X	-	-	-	-
<a href="#">1.1.3</a>	-	X	-	-	X	X
<a href="#">1.1.4</a>	-	X	-	-	X	-
<a href="#">1.2.1</a>	-	X	X	-	-	X
<a href="#">1.2.2</a>	-	X	X	-	-	-
<a href="#">1.2.3</a>	-	X	X	X	-	X
<a href="#">1.2.4</a>	-	X	X	X	-	-
<a href="#">1.2.5</a>	-	X	X	-	X	X
<a href="#">1.2.6</a>	-	X	X	-	X	-

**Таблица 3 – Отличительные особенности схем группы 2**

Номер схемы	1 АБ	2 АБ	Разделение секций шин на ШУ и ШП	Наличие хвостового элемента АБ	Устройство компенсации повышенного напряжения на секции в режимах ускоренных и уравнительных зарядов АБ – диодный балласт	Секционирующий рубильник между сборками в пределах ЩПТ*
<a href="#">2.1.1</a>	-	X	-	-	-	X
<a href="#">2.1.2</a>	-	X	-	-	-	-
<a href="#">2.1.3</a>	-	X	-	-	X	X
<a href="#">2.1.4</a>	-	X	-	-	X	-
<a href="#">2.2.1</a>	-	X	X	-	-	X
<a href="#">2.2.2</a>	-	X	X	-	-	-
<a href="#">2.2.3</a>	-	X	X	X	-	X
<a href="#">2.2.4</a>	-	X	X	X	-	-
<a href="#">2.2.5</a>	-	X	X	-	X	X
<a href="#">2.2.6</a>	-	X	X	-	X	-
<a href="#">2.3.1</a>	X	-	-	-	-	X
<a href="#">2.3.2</a>	X	-	-	-	X	X
<a href="#">2.3.3</a>	X	-	X	-	-	X
<a href="#">2.3.4</a>	X	-	X	X	-	X
<a href="#">2.3.5</a>	X	-	X	-	X	X

**Таблица 4 – Отличительные особенности схем группы 3**

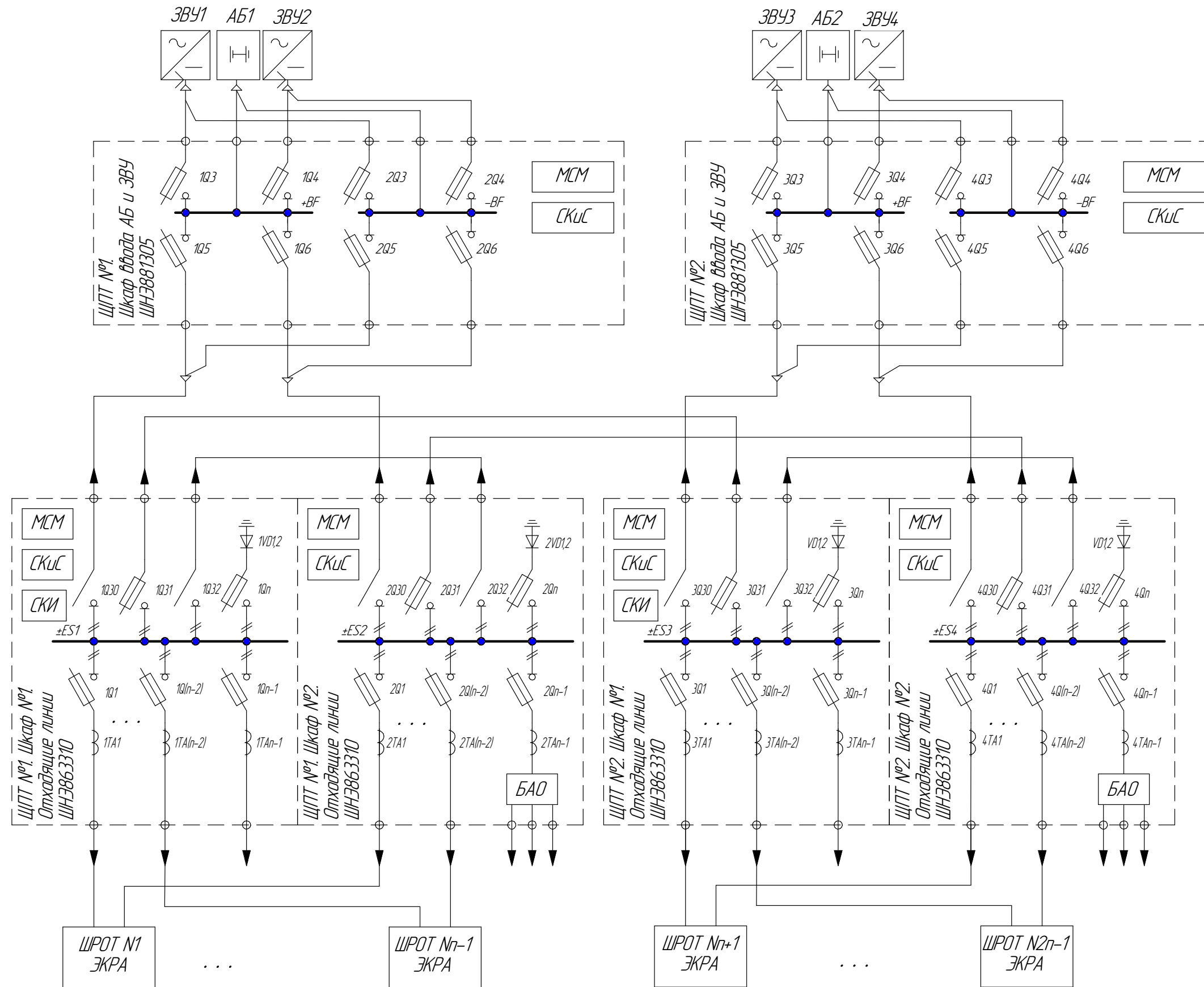
Номер схемы	1 АБ	2 АБ	Разделение секций шин на ШУ и ШП	Наличие хвостового элемента АБ	Устройство компенсации повышенного напряжения на секции в режимах ускоренных и уравнительных зарядов АБ – диодный балласт	Секционирующий рубильник между сборками в пределах ЩПТ*
<a href="#">3.1.1</a>	-	X	-	-	-	X
<a href="#">3.1.2</a>	-	X	-	-	-	-
<a href="#">3.1.3</a>	-	X	-	-	X	X
<a href="#">3.1.4</a>	-	X	-	-	X	-
<a href="#">3.2.1</a>	-	X	X	-	-	X
<a href="#">3.2.2</a>	-	X	X	-	-	-
<a href="#">3.2.3</a>	-	X	X	X	-	X
<a href="#">3.2.4</a>	-	X	X	X	-	-
<a href="#">3.2.5</a>	-	X	X	-	X	X

<a href="#">3.2.6</a>	-	X	X	-	X	-
<a href="#">3.3.1</a>	X	-	-	-	-	X
<a href="#">3.3.2</a>	X	-	-	-	X	X
<a href="#">3.3.3</a>	X	-	X	-	-	X
<a href="#">3.3.4</a>	X	-	X	X	-	X
<a href="#">3.3.5</a>	X	-	X	-	X	X

\*- Согласно СТО 8.13 Запрещается установка секционирующих рубильников между секциями или сборками питания устройств РЗА в пределах одного ЩПТ.  
Однако в НТП 2009 в п 6.3.1.13 прописано , что «каждый ЩПТ должен иметь секционные разъединители для перевода нагрузки с одной секции на другую в пределах одного ЩПТ»



# Схема 1.1.1

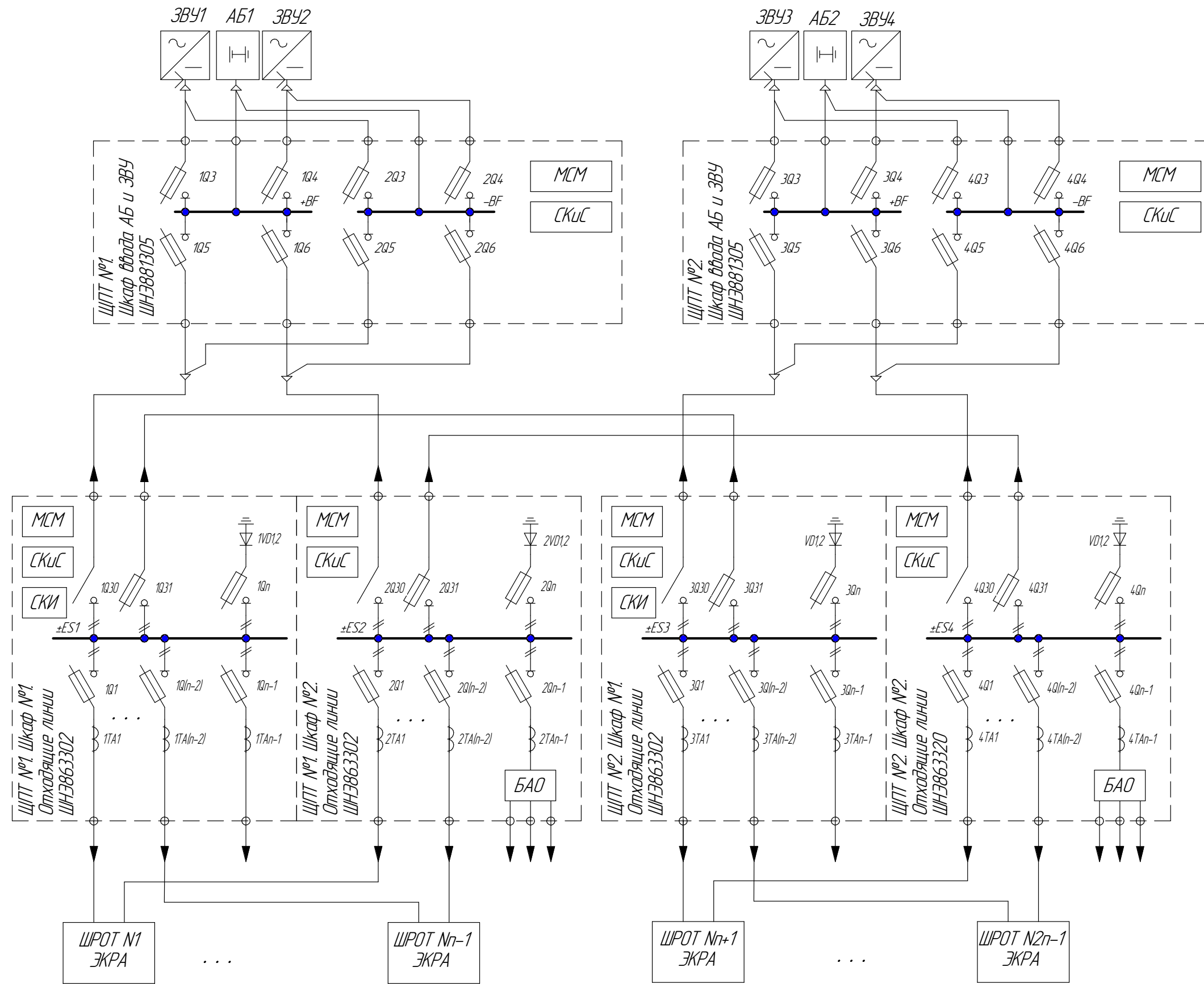


Сокращения:  
 СКИ – Терминал ЭКРА-СКИ;  
 МСМ – микропроцессорная система мониторинга;  
 СКУС – система контроля и сигнализации;  
 БАО – блок аварийного освещения;  
 ШП – шинки питания;  
 ШУ – шинки управления.

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005Т1И01

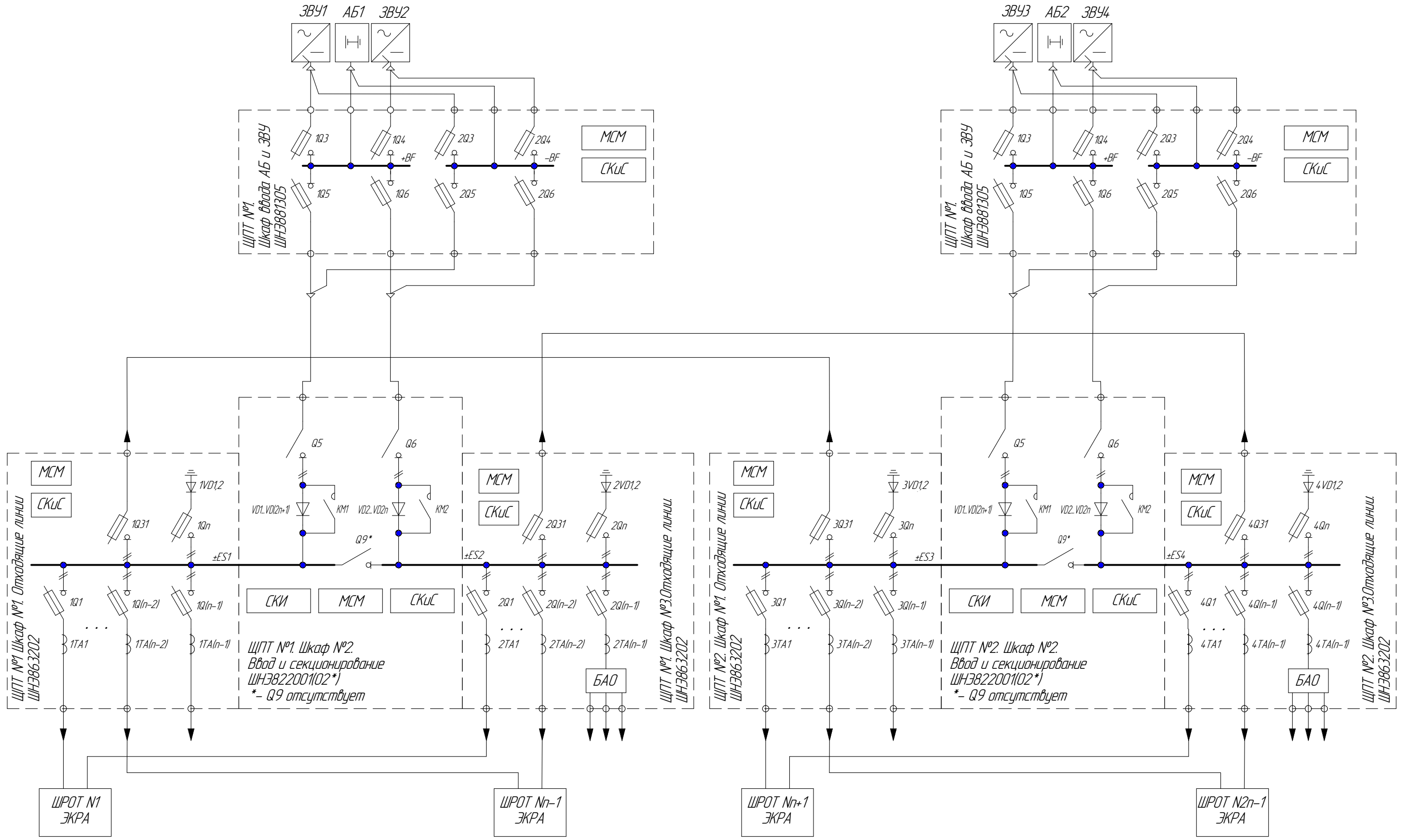
# Схема 1.1.2



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

# Схема 1.1.3(1.1.4\*)

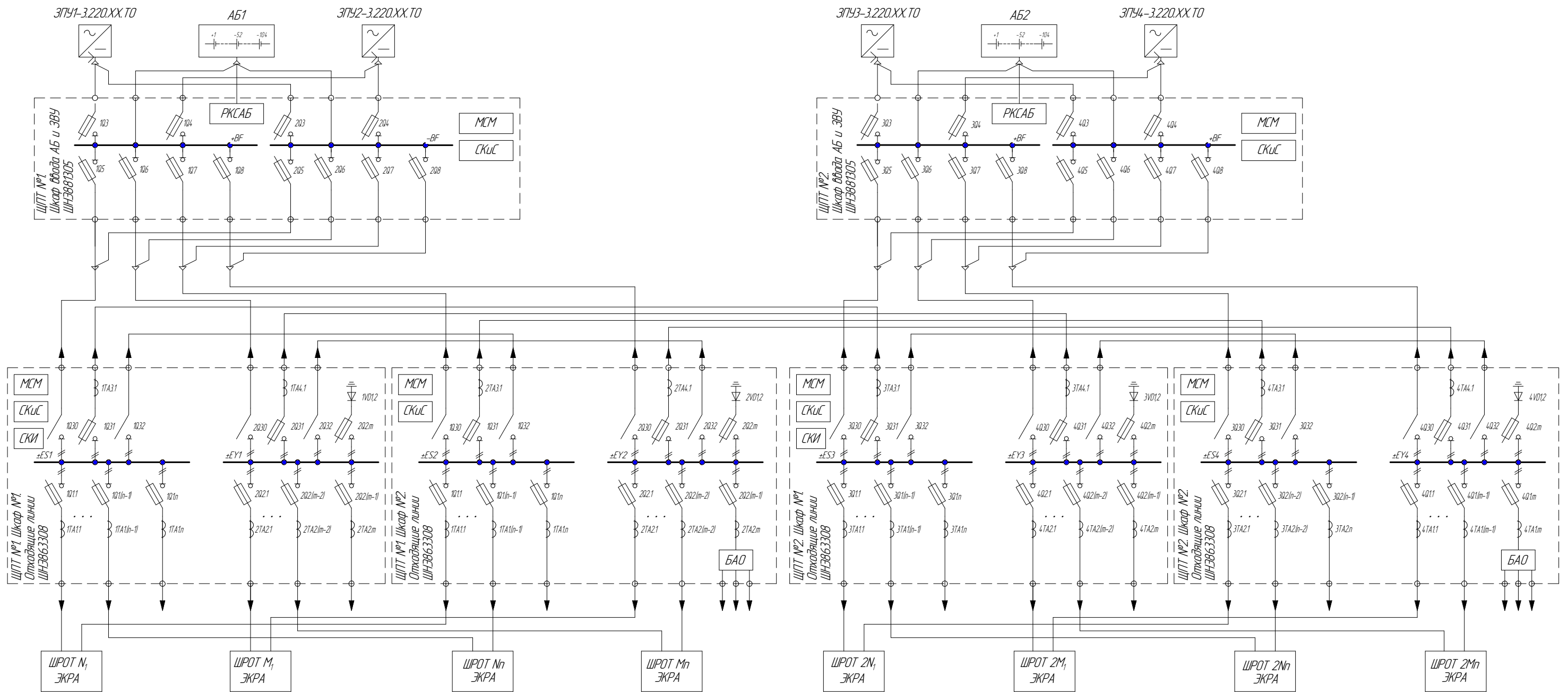


\*- для исполнение без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭКРА.657171.005Т1Ю1	Лист
						8



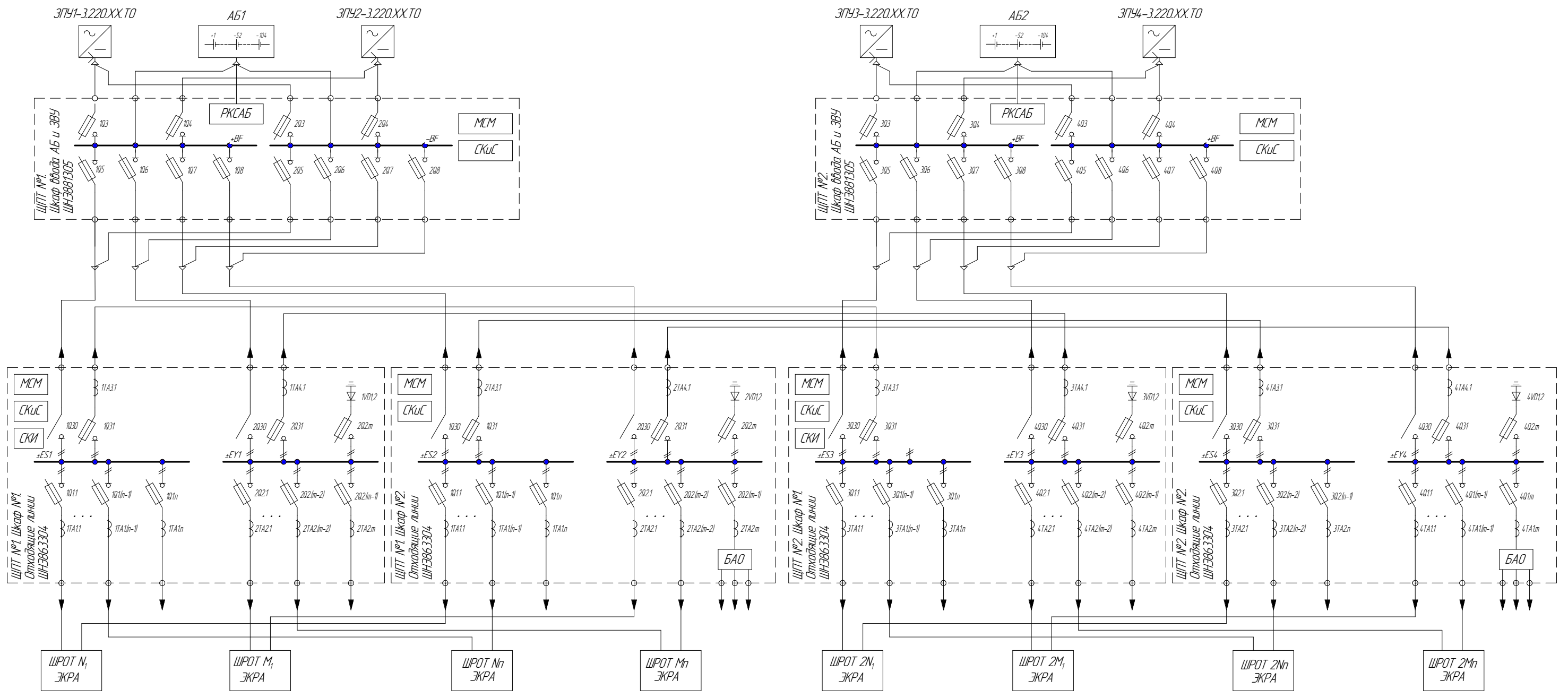
# Схема 1.2.1



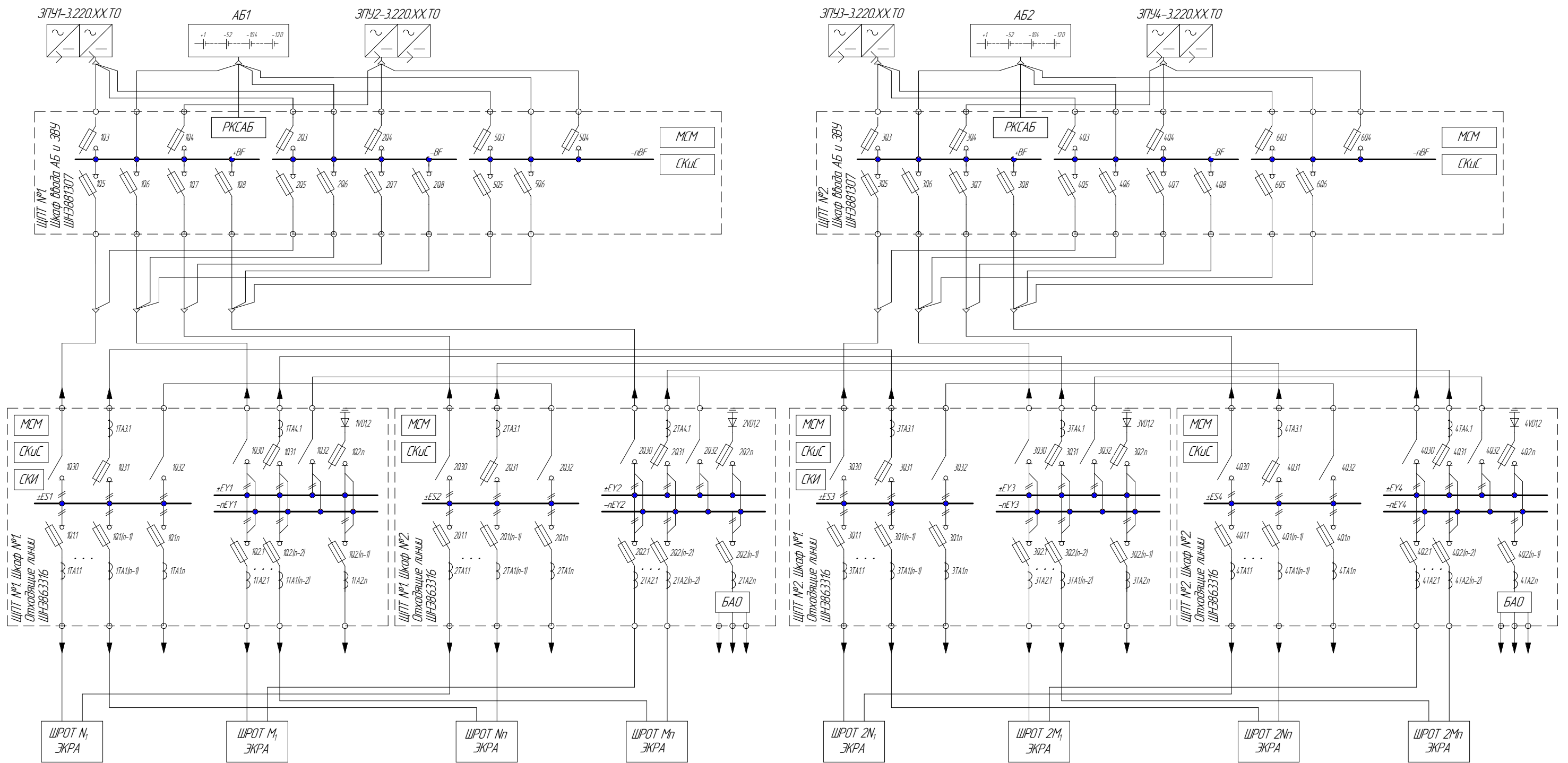
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

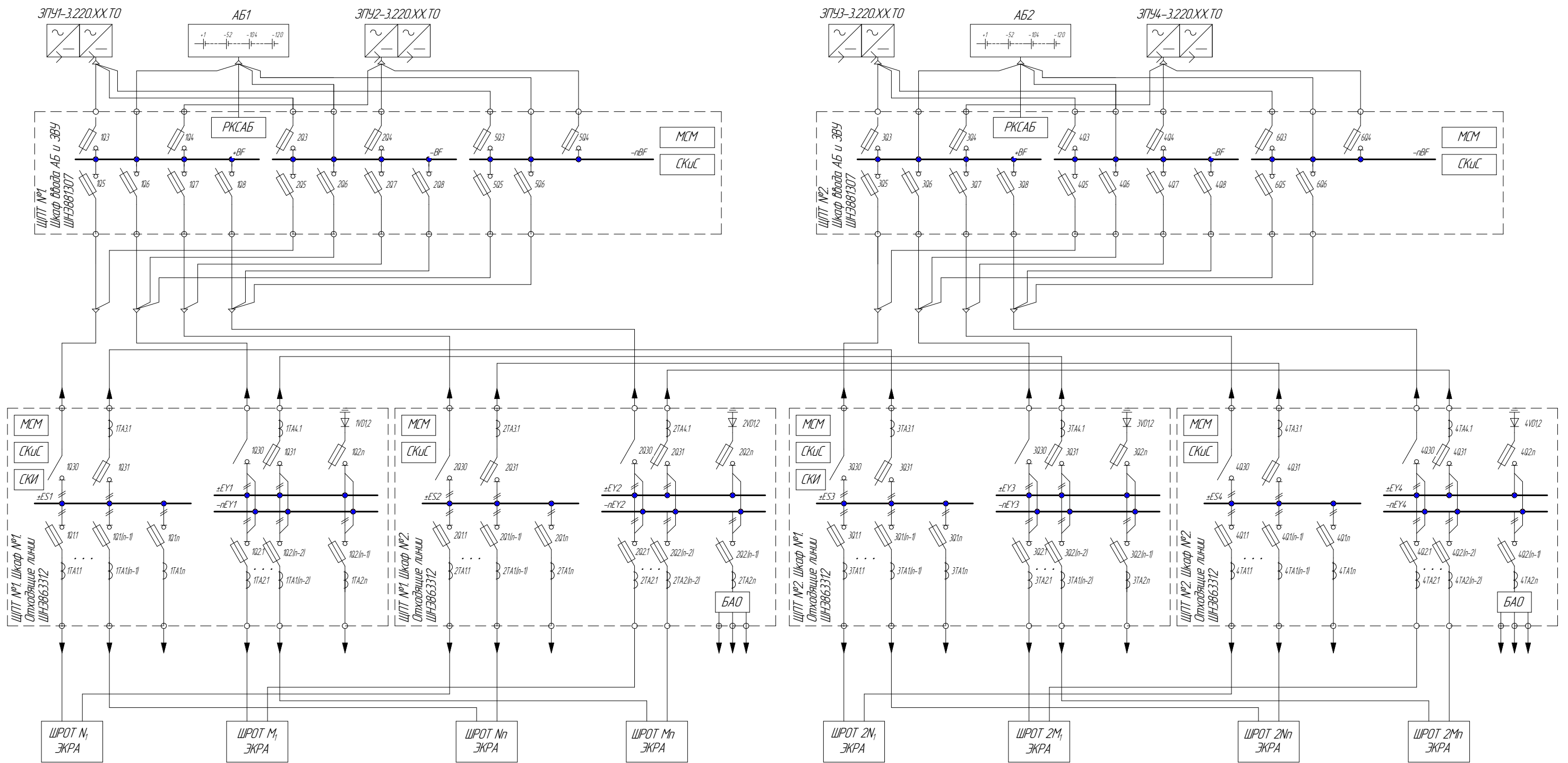
# Схема 1.2.2



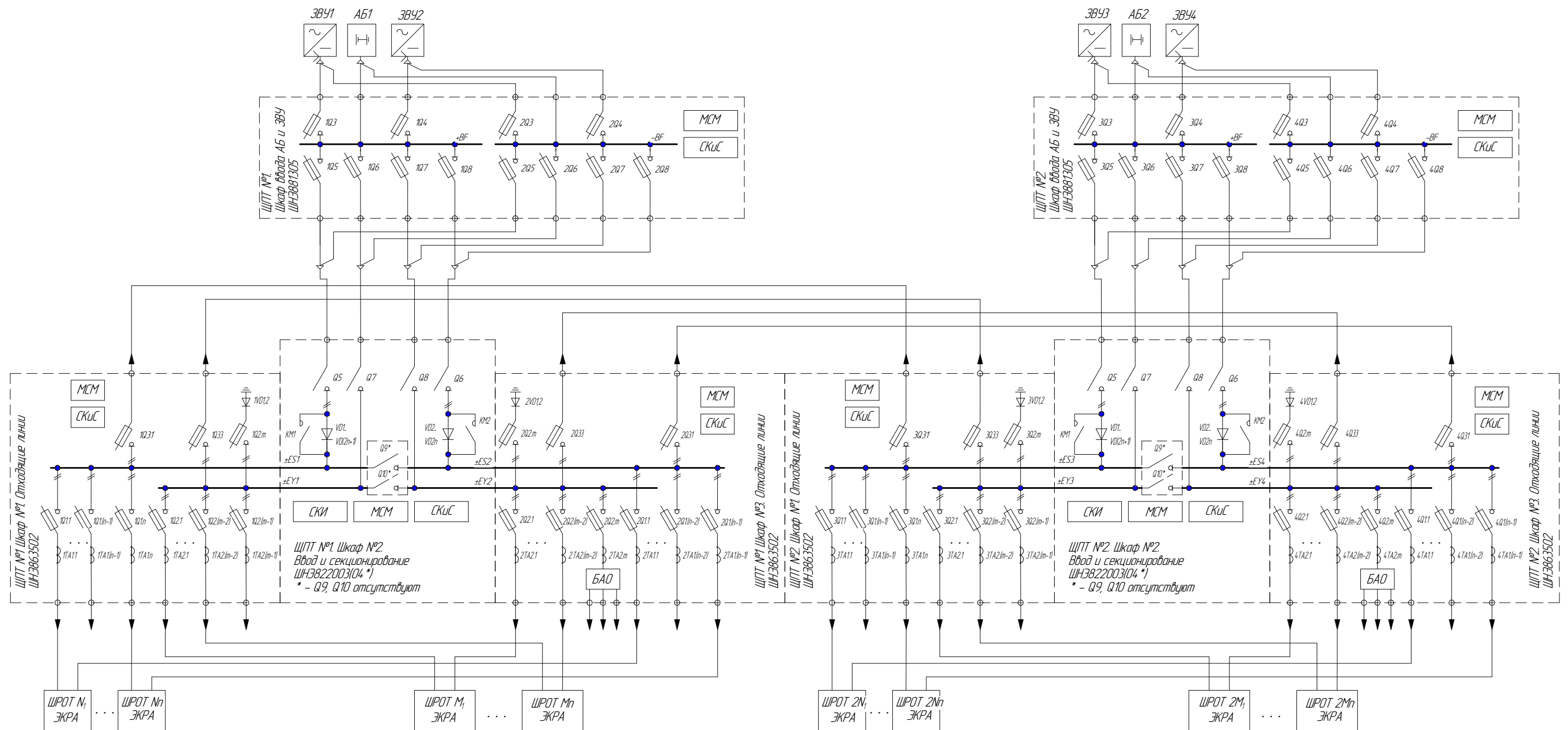
# Схема 1.2.3



# Схема 1.2.4



# Схема 1.2.5(1.2.6\*)

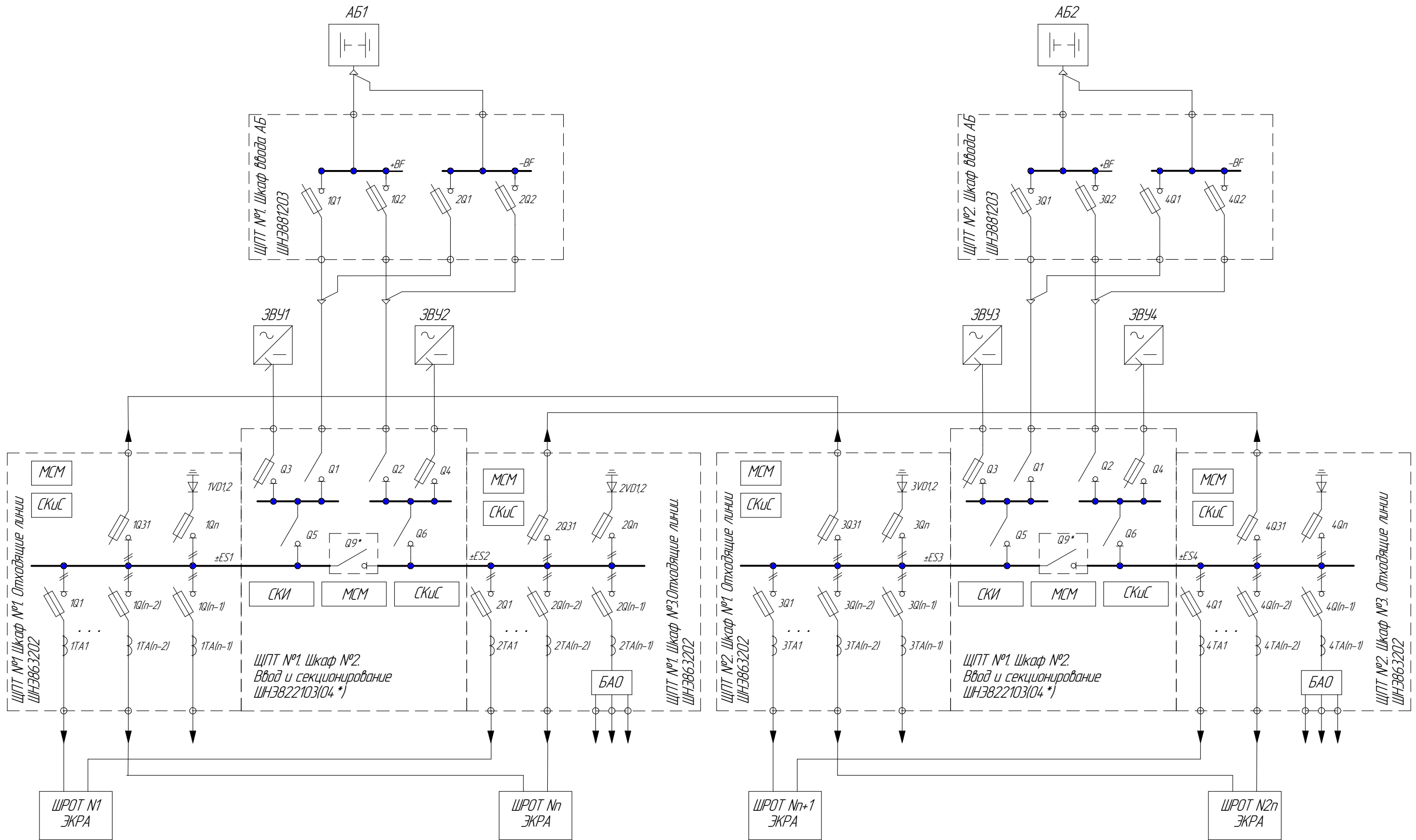


\*- для исполнения без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

# Схема 2.1.1(2.1.2\*)

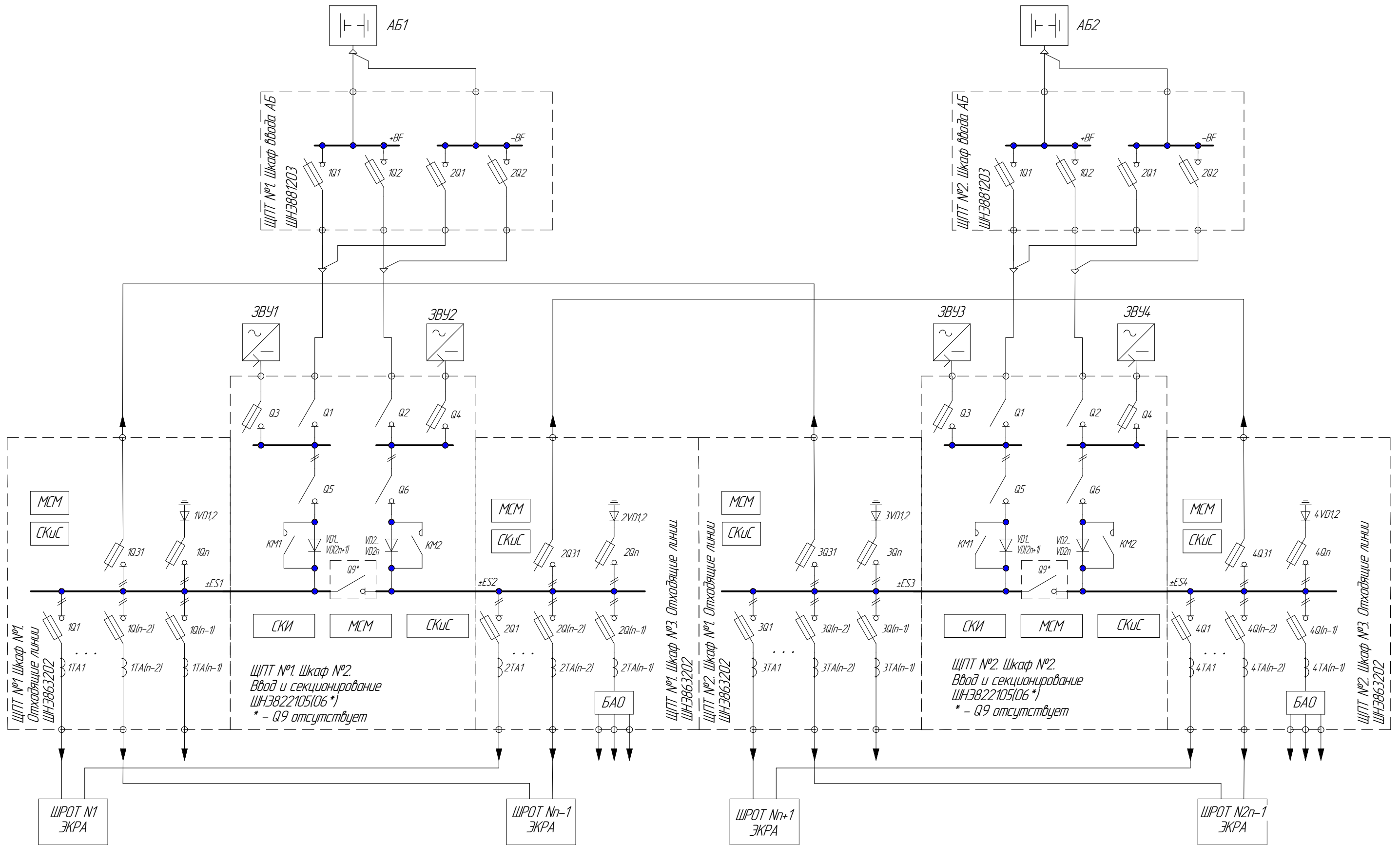


\*- для исполнения без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

# Схема 2.1.3(2.1.4\*)

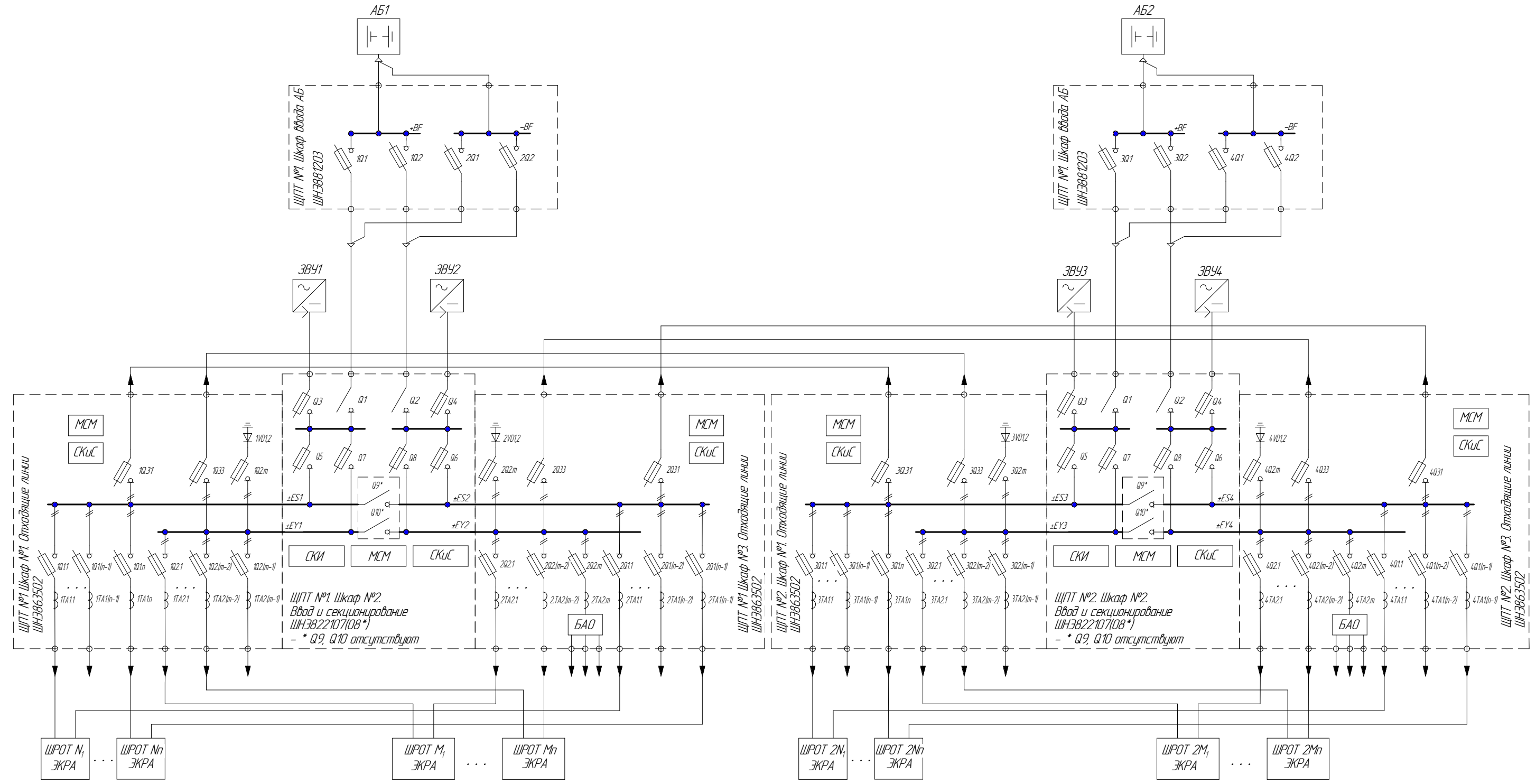


\* - для исполнения без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

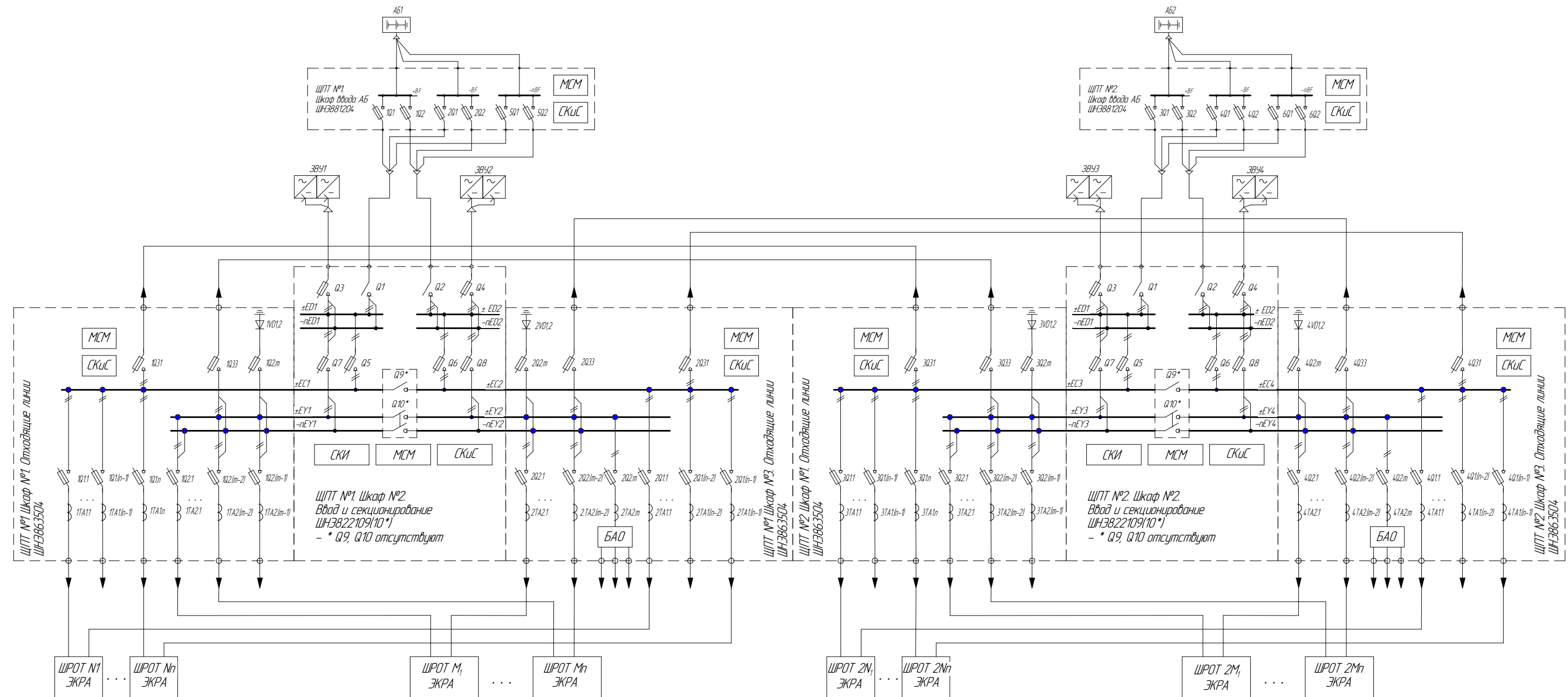
# Схема 2.2.1(2.2.2\*)



\*- для исполнения без секционного рубильника



# Схема 2.2.3(2.2.4\*)

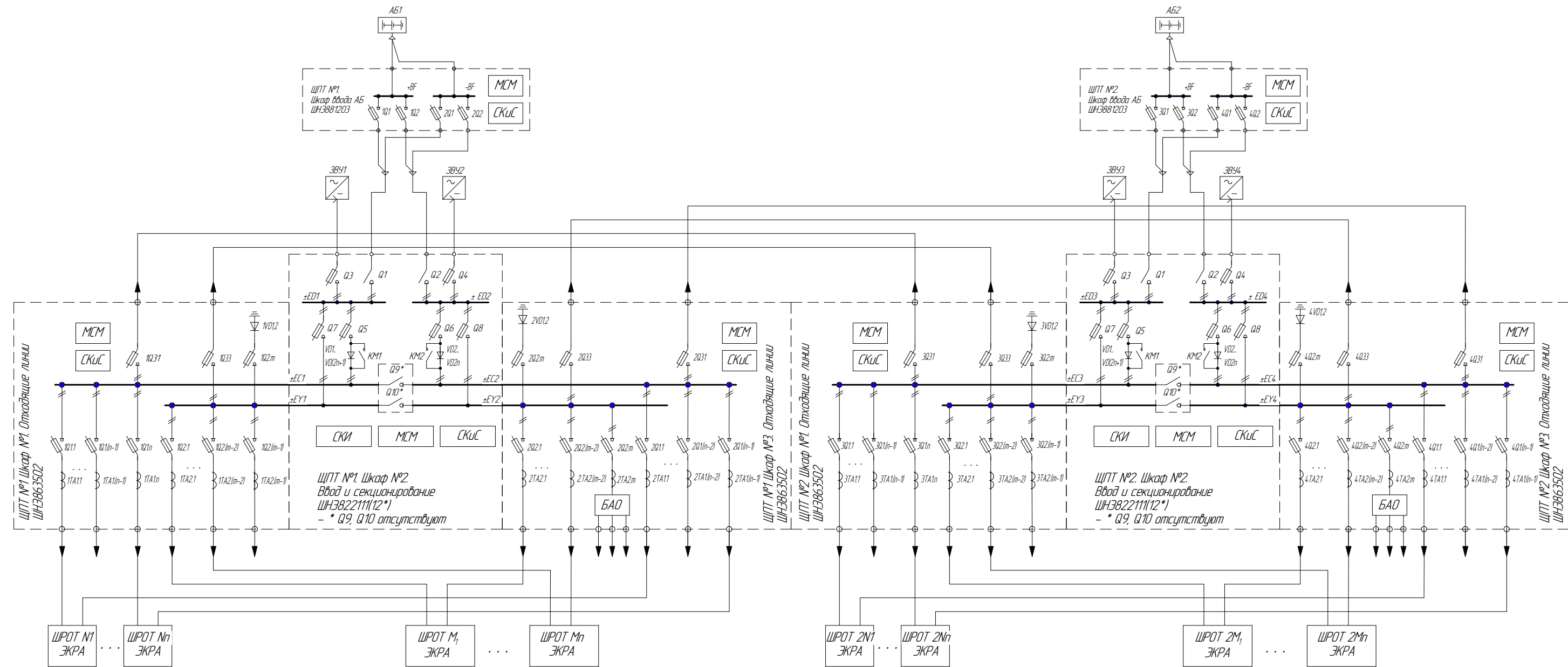


\*- для исполнения без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

# Схема 2.2.5(2.2.6\*)

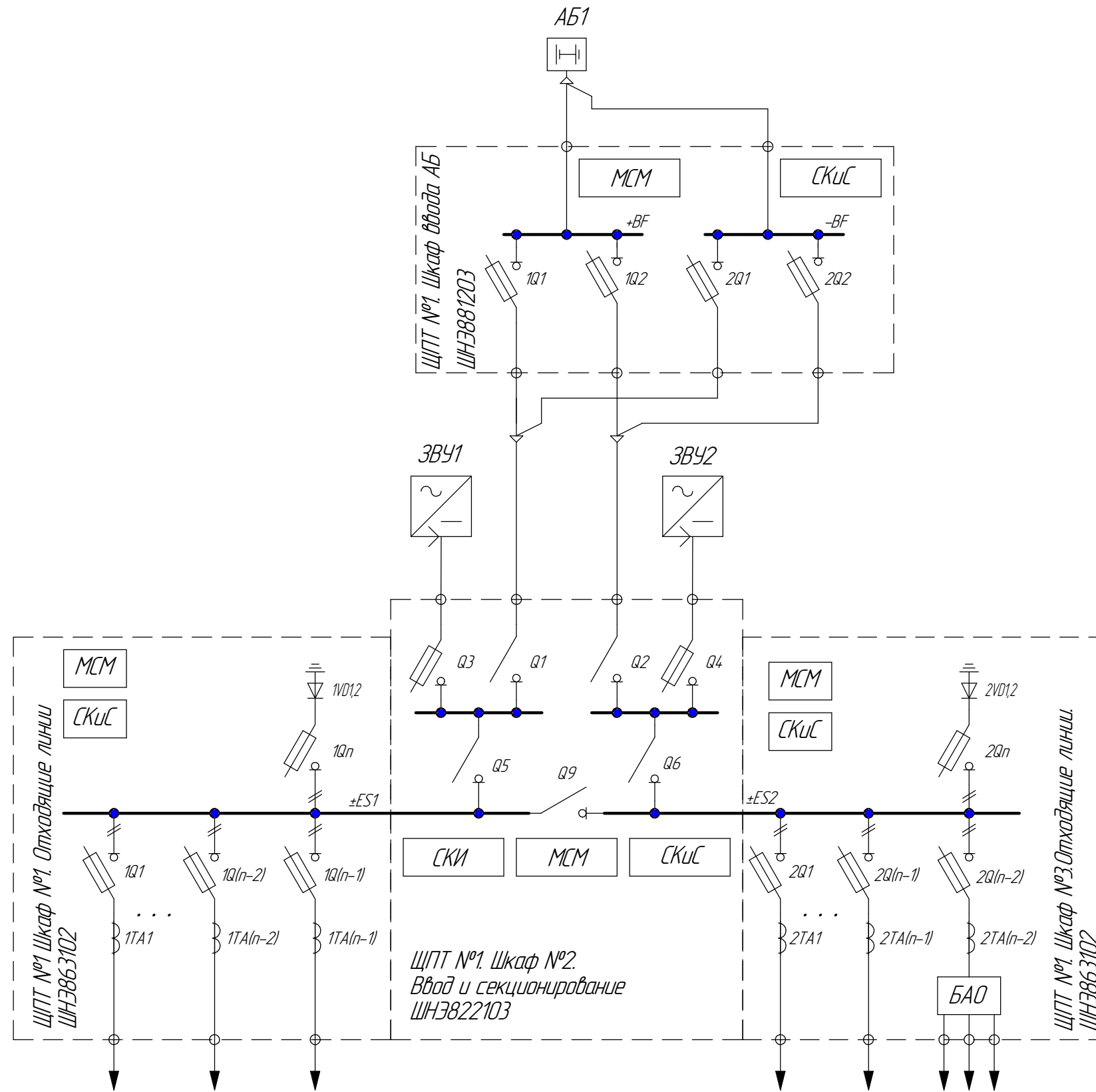


\*- для исполнения без секционного рубильника

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

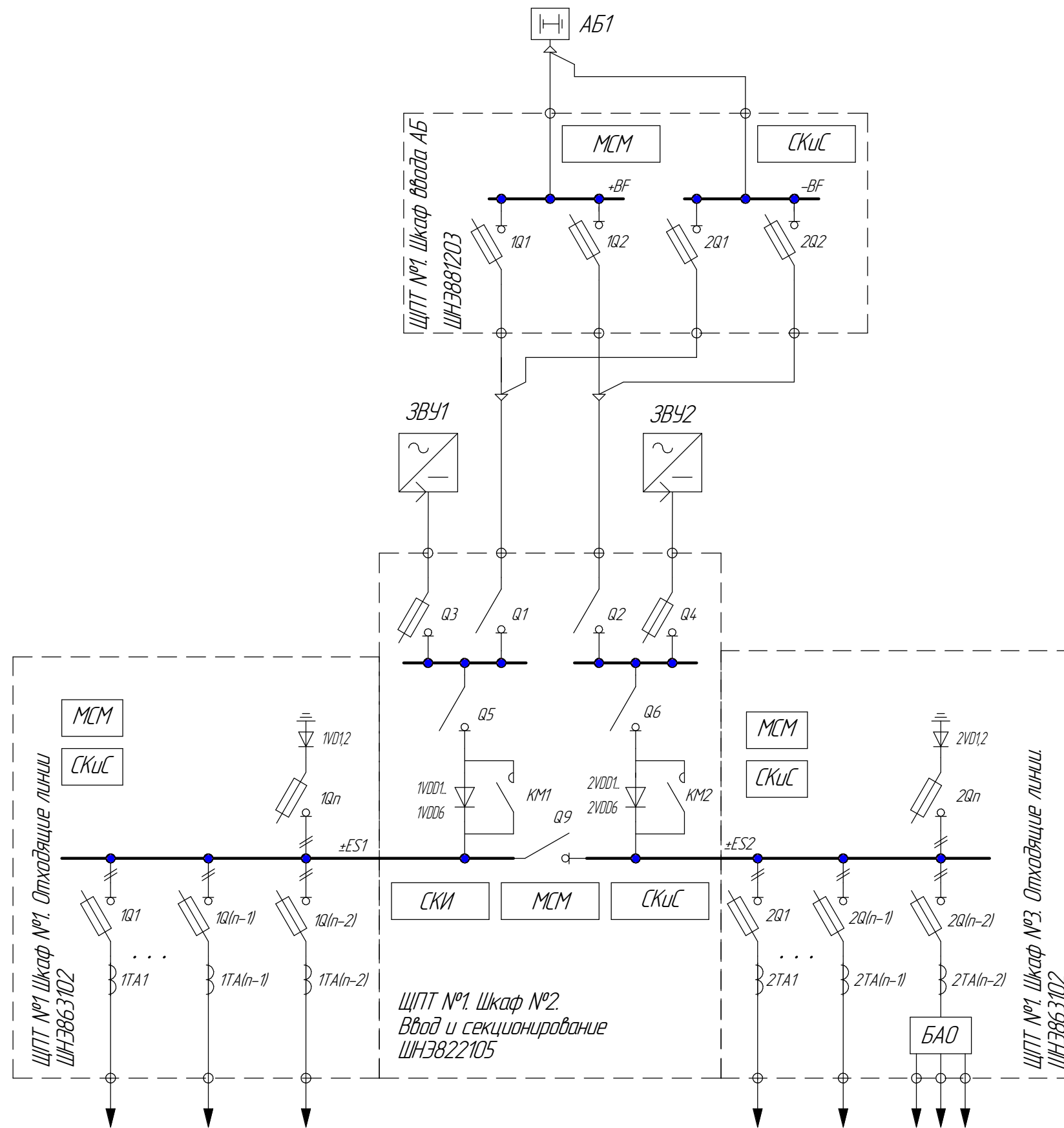
# Схема 2.3.1



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

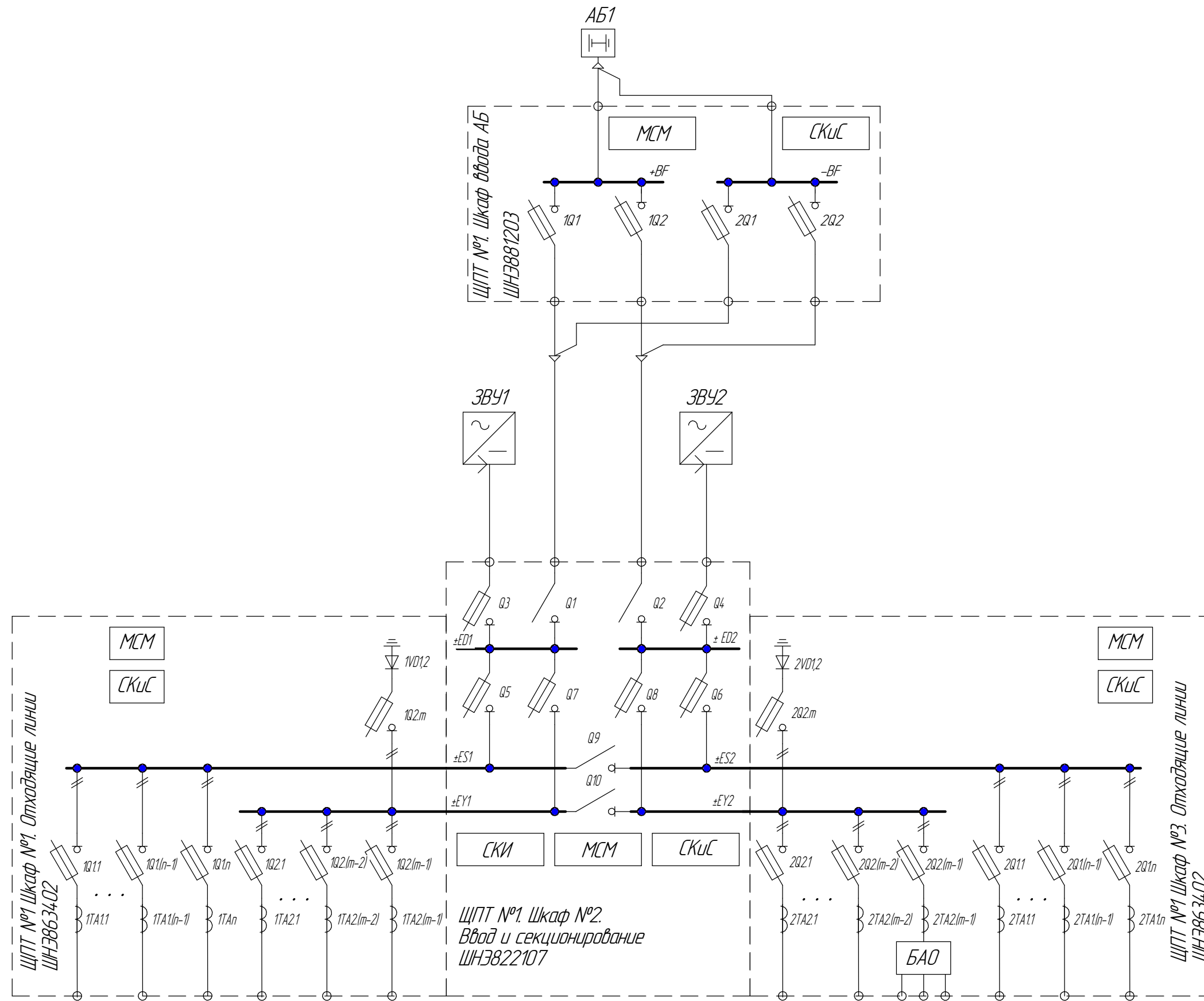
# Схема 2.3.2



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

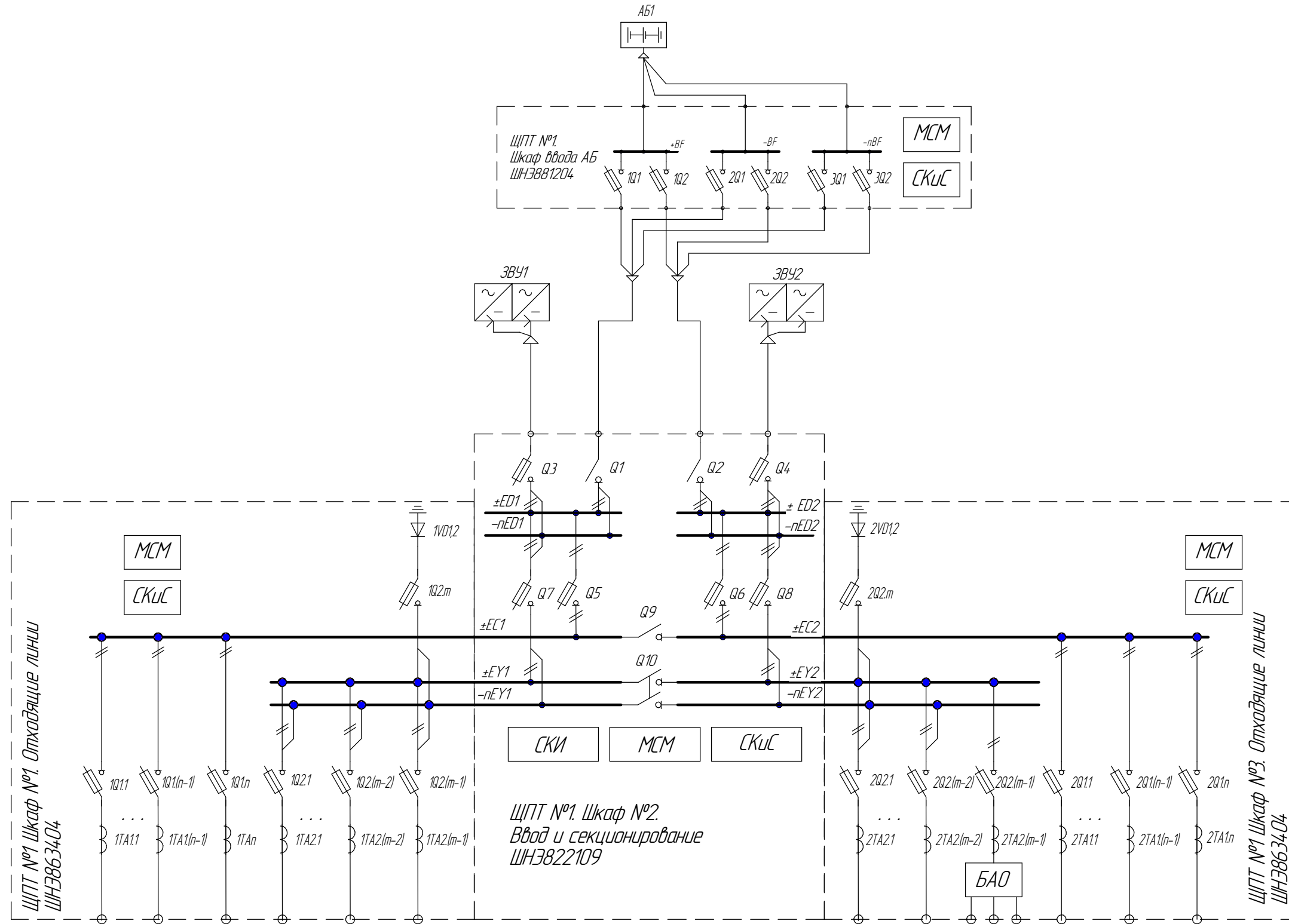
# Схема 2.3.3



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

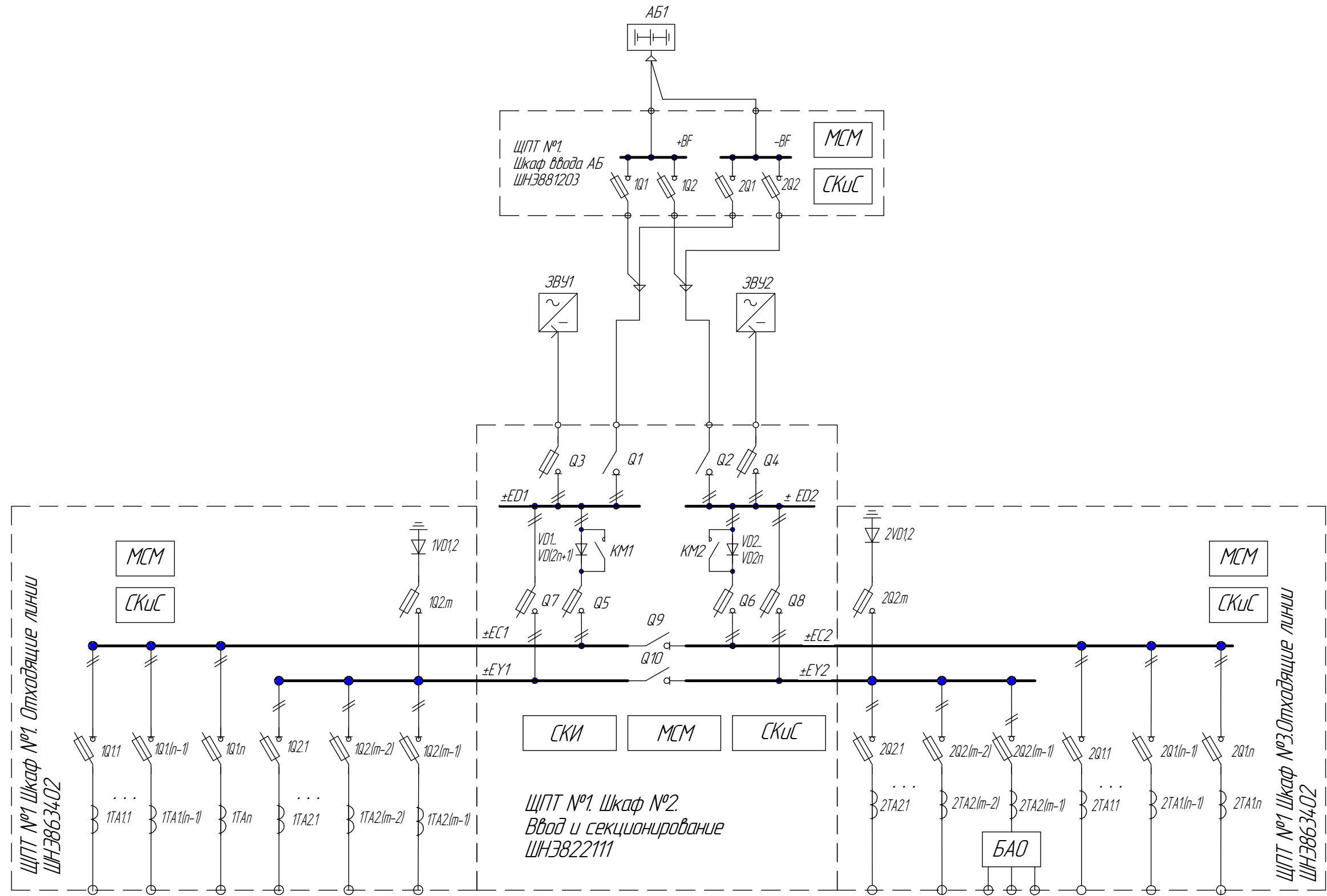
# Схема 2.3.4



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005Т101

# Схема 2.3.5



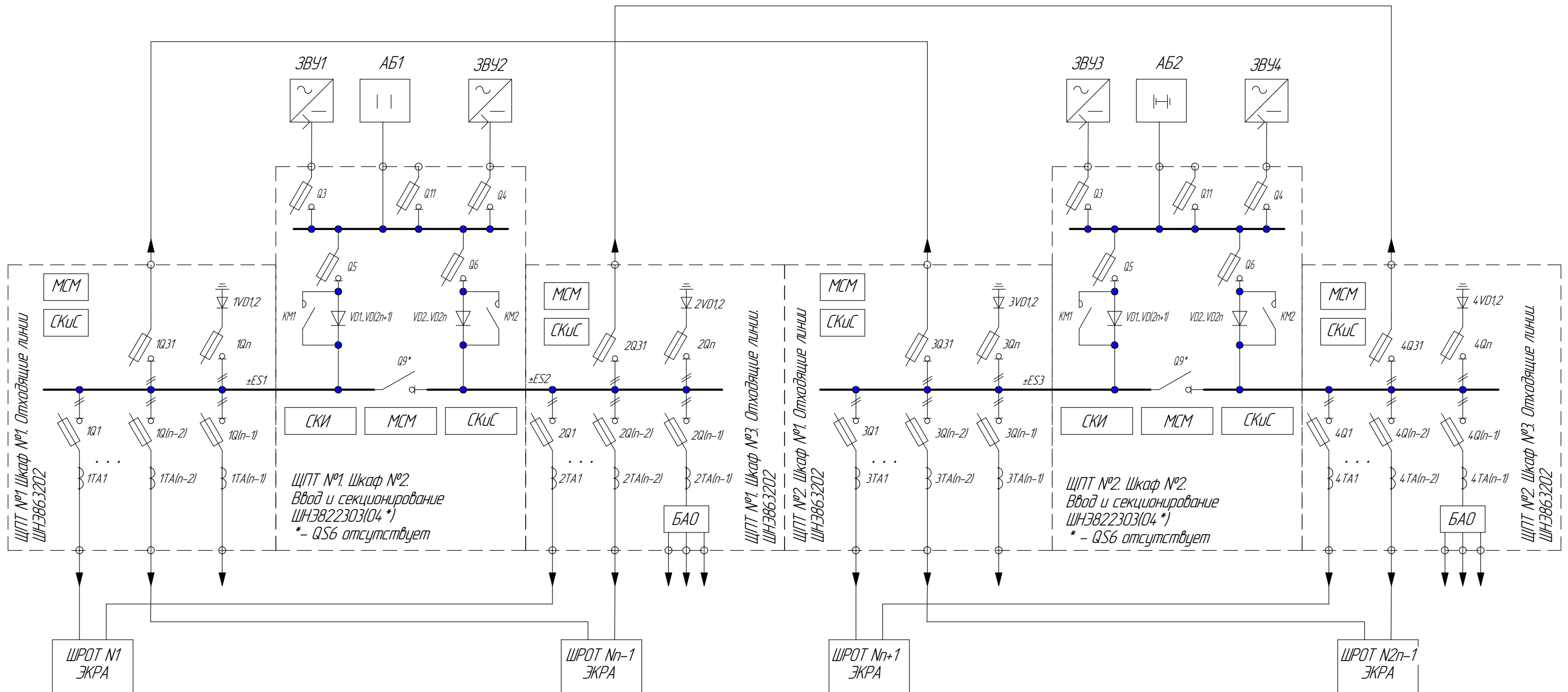
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01





# Схема 3.1.3(3.1.4\*)



\*- для исполнения без секционного рубильника

Могут применяться шкафы:

BC ШНЭ822405(06),

ОЛ ШНЭ863202, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах.

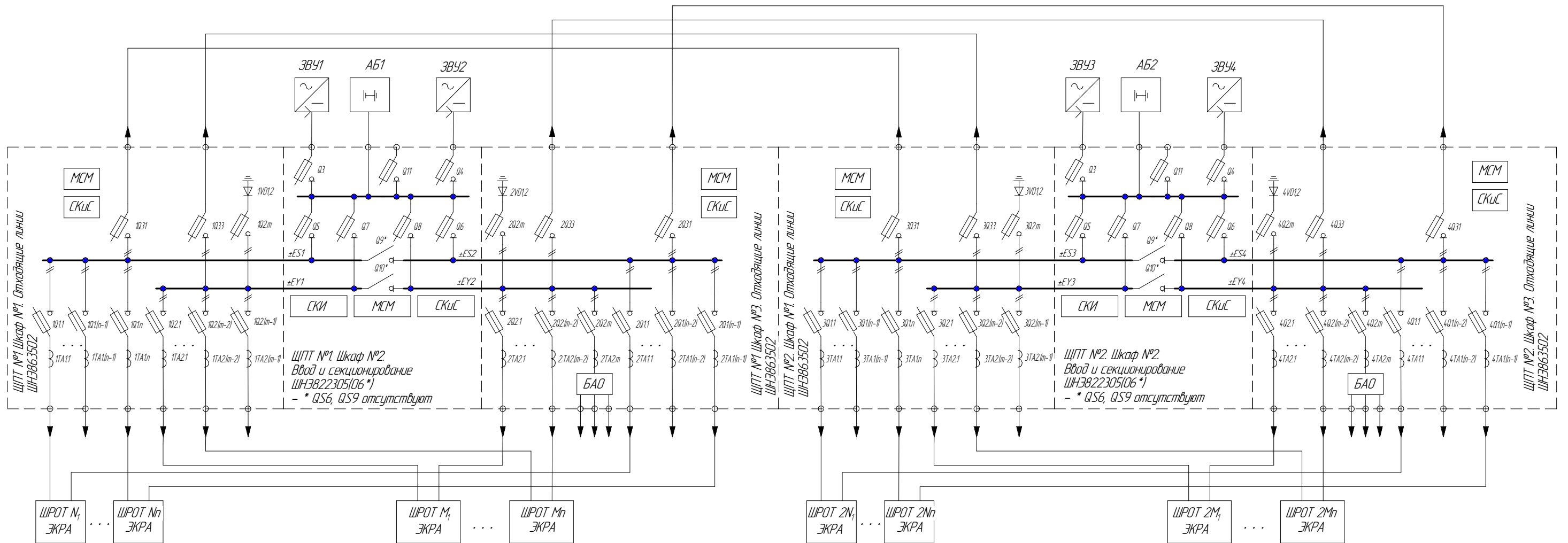
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

Лист

25

# Схема 3.2.1(3.2.2\*)

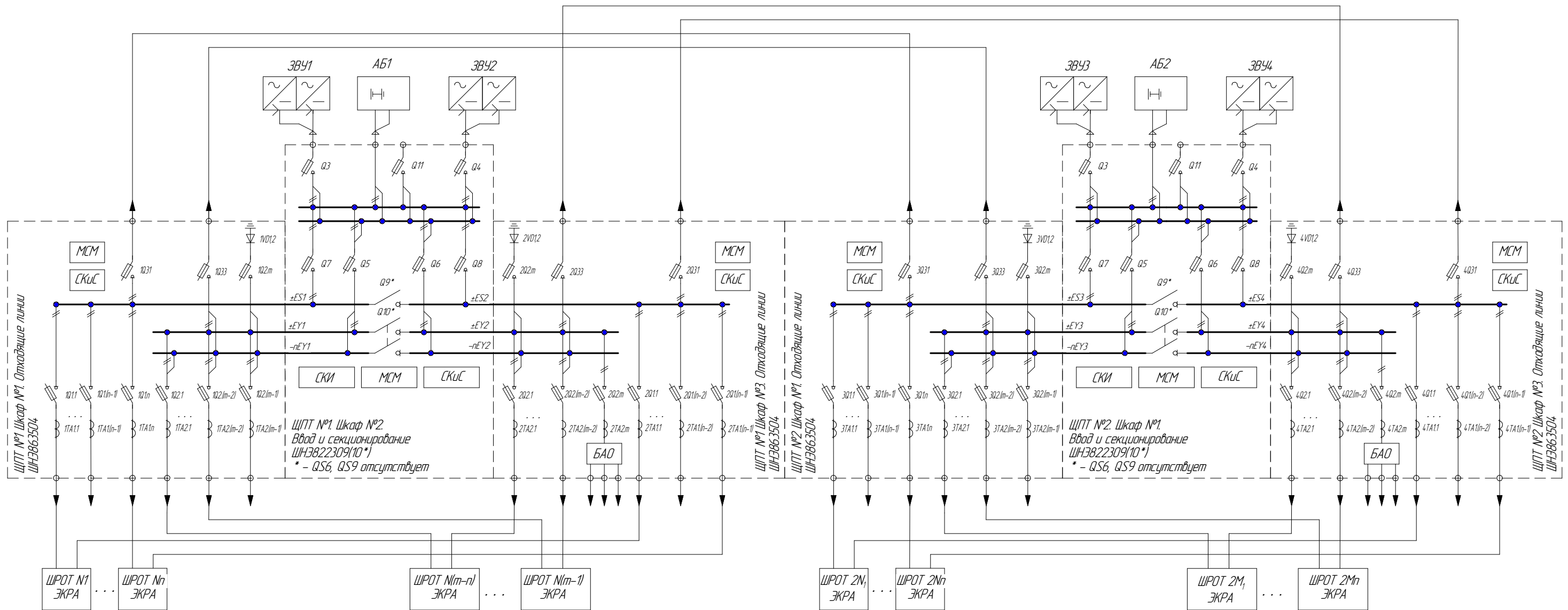


\*- для исполнения без секционного рубильника  
 Могут применяться шкафы ВС ШНЭ822403(04)  
 ОЛ ШНЭ863202, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

# Схема 3.2.3(3.2.4\*)



\*- для исполнения без секционного рубильника

Могут применяться шкафы:

ВС ШНЭ822409(10),

ОЛ ШНЭ863202, ШНЭ863206, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

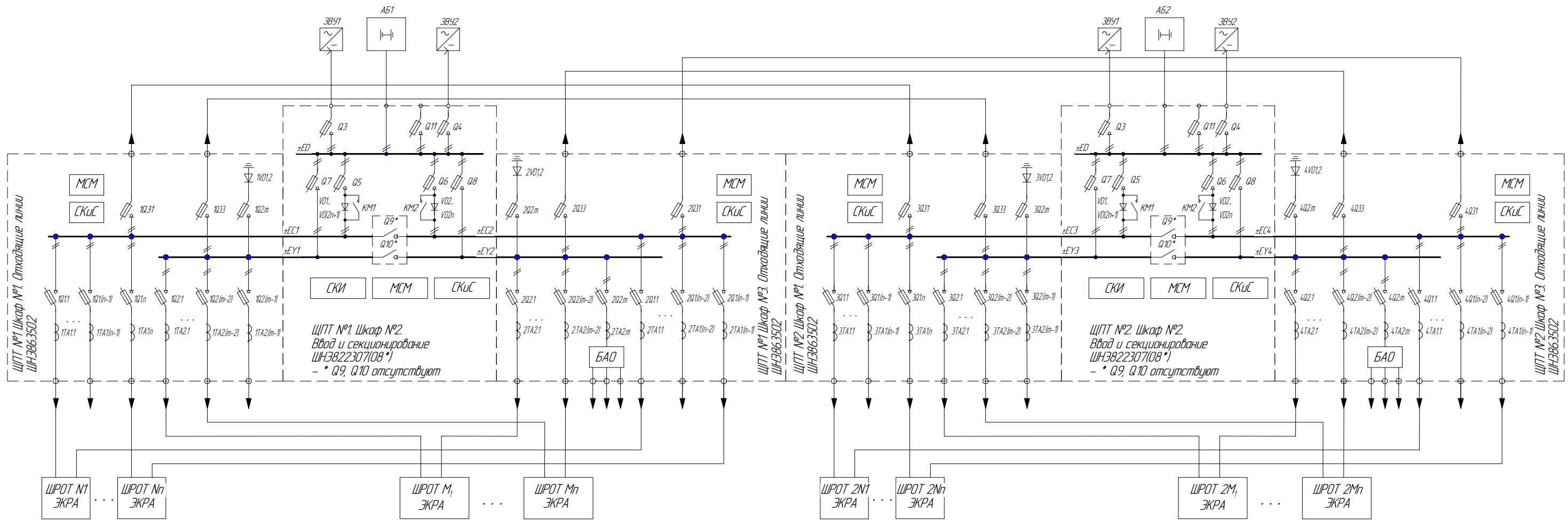
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

Лист

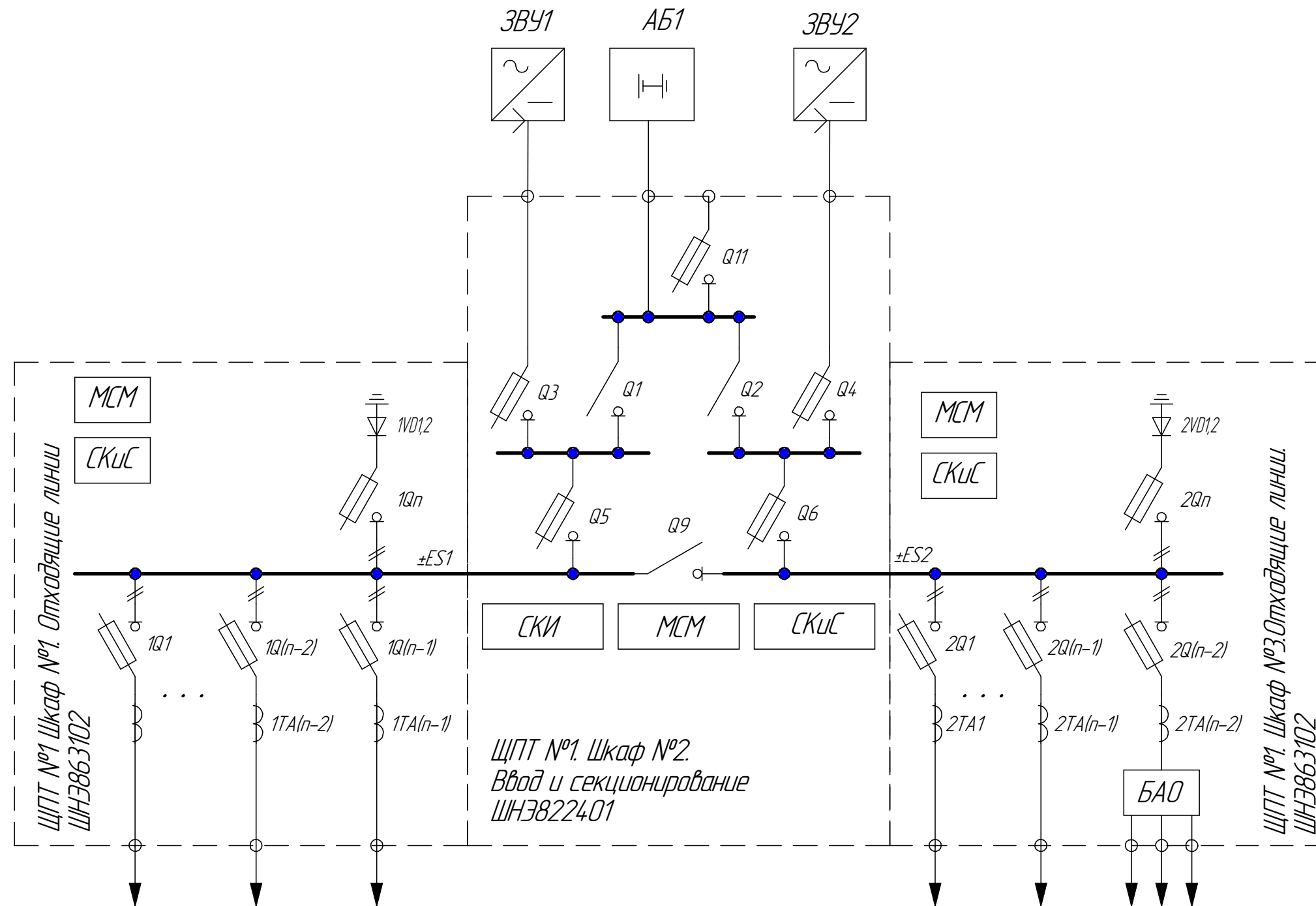
27

# Схема 3.2.5(3.2.6\*)



\*- для исполнения без секционного рубильника  
 Могут применяться шкафы:  
 ВС ШНЭ822407(08),  
 ОЛ ШНЭ863202, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

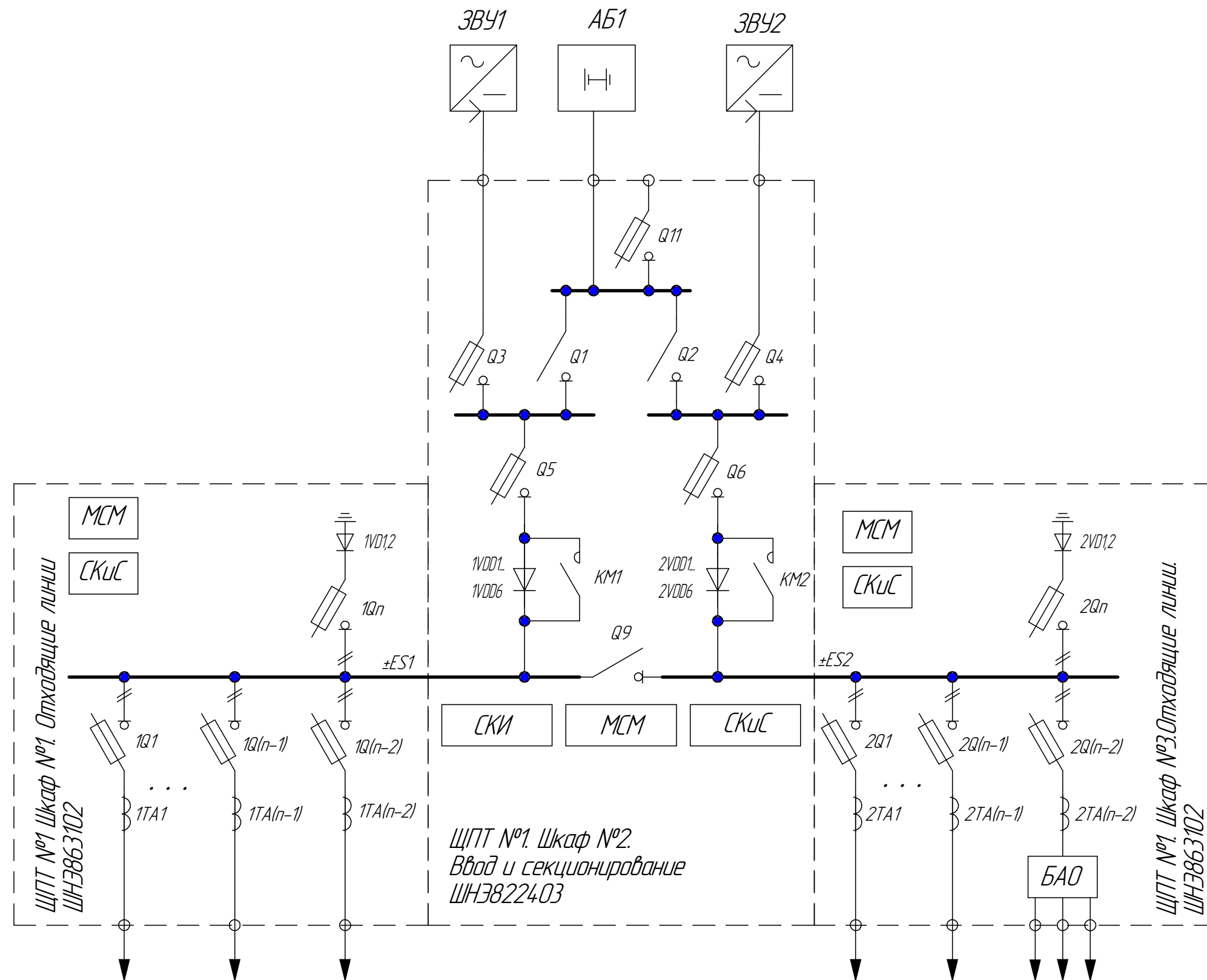
# Схема 3.3.1



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

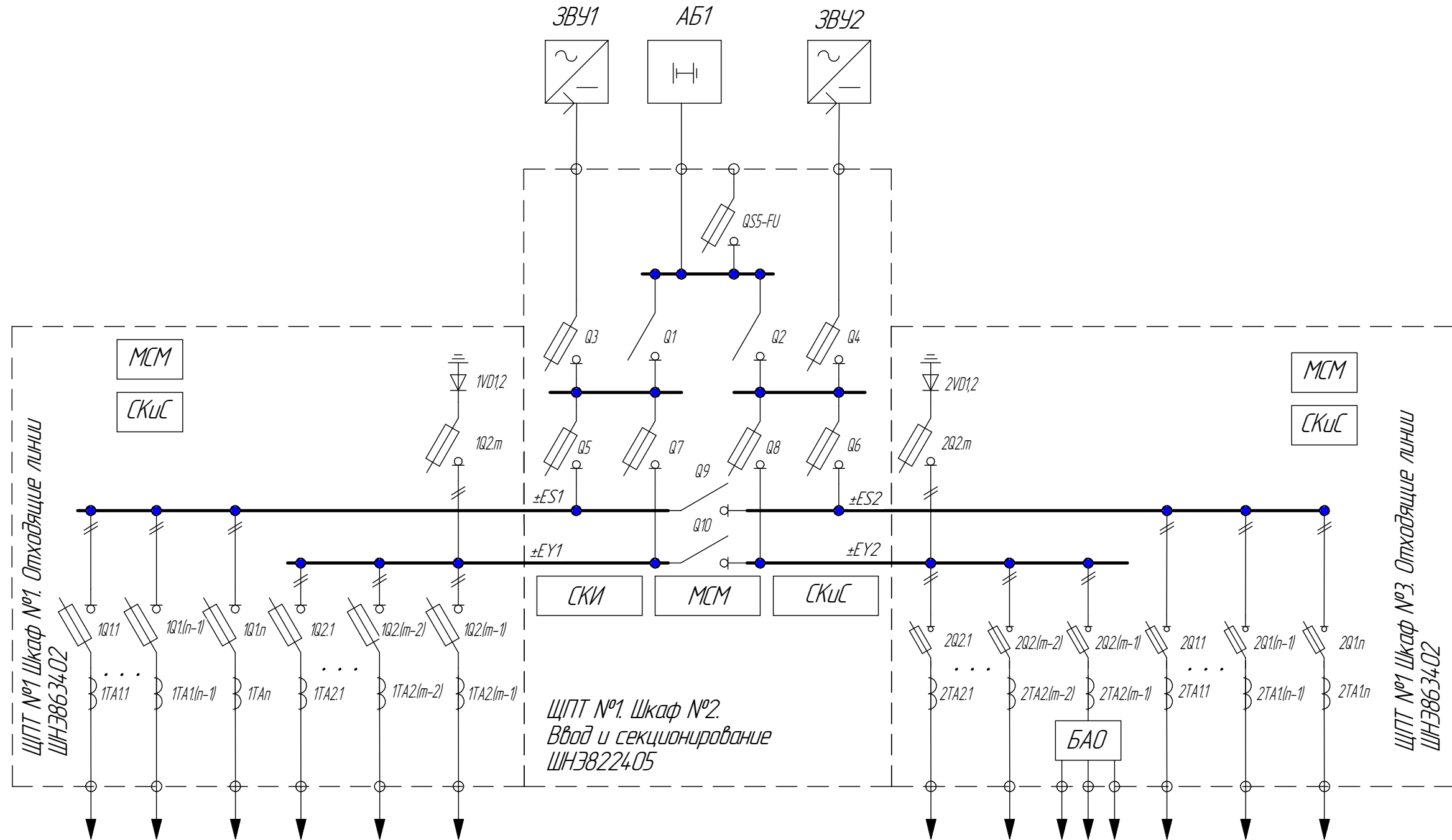
**Схема 3.3.2**



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

### Схема 3.3.3

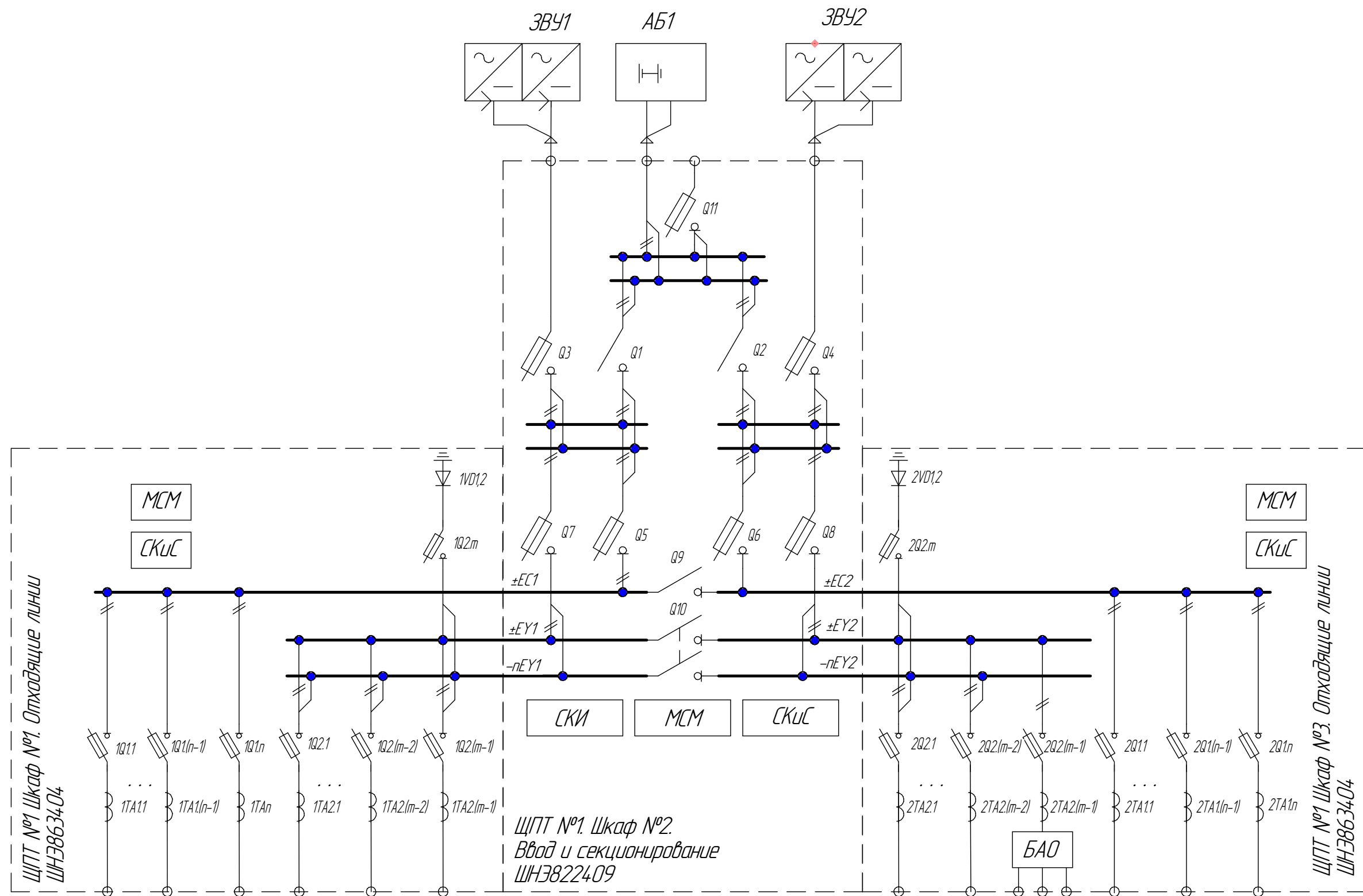


Могут применяться шкафы:  
 ОЛ ШНЭ863102, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01

### Схема 3.3.4



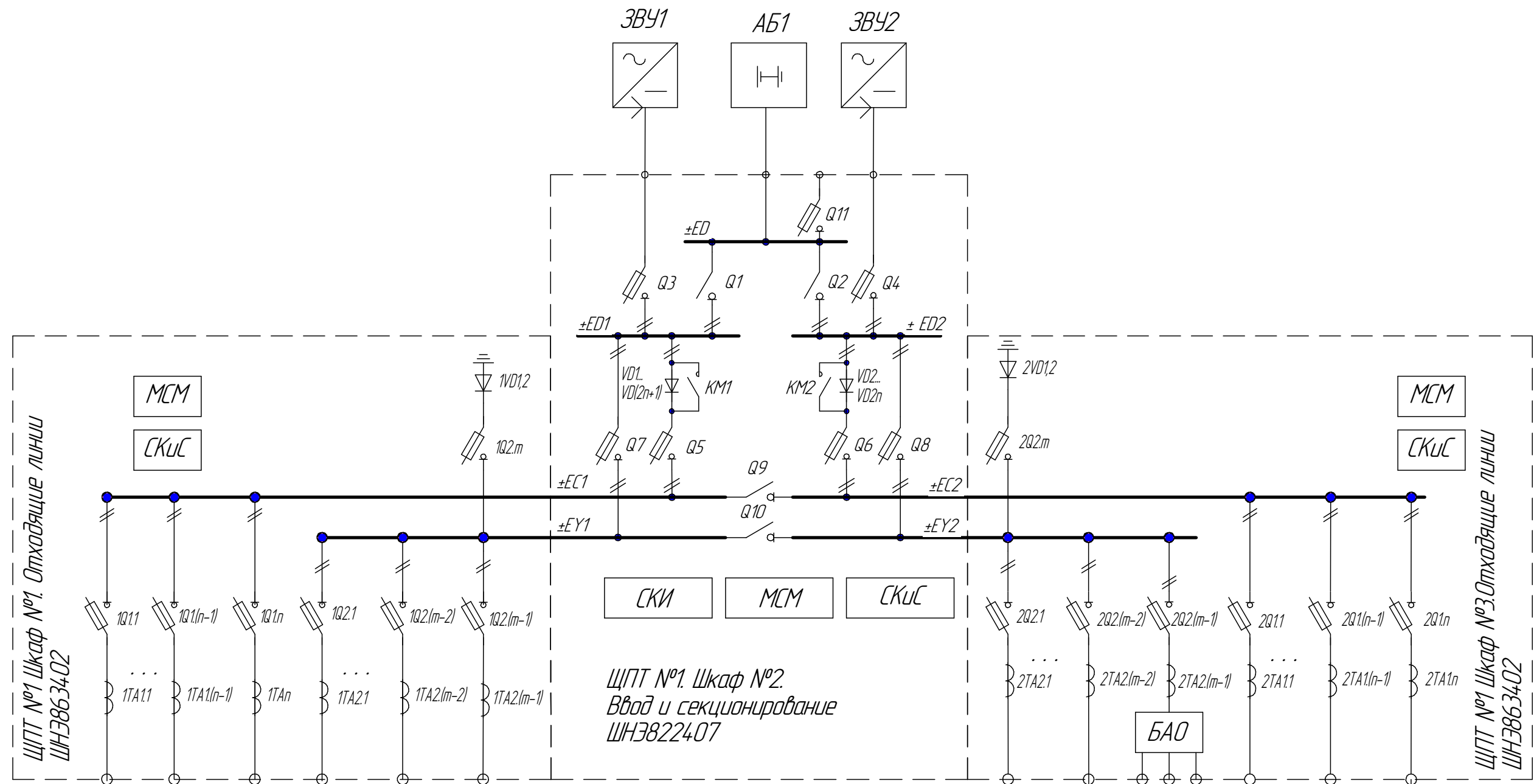
Могут применяться шкафы:  
 ОЛ ШНЭ863102(04), если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИ01



### Схема 3.3.5



Могут применяться шкафы:  
 ОЛ ШНЭ863102, если секции ES1 и EY1, ES2 и EY2 располагать в отдельных шкафах

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТЮ01

**Таблица 6.1 – Исполнения шкафа ввода и секционирования (ШВС) по типу ШНЭ822ХХХ**

Обозначение ШНЭ ШВС	Способ обслуживания	Габариты КАРКАСА шкафа, мм			Высота цоколя, мм	Габаритный чертеж (См. Прил.1, Рис.)
		Высота	Ширина	Глубина		
822301	2	2000	600	600	100	1.1
			800			1.2
822302	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822305	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822306	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822309	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822310	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822401	2	2000	600	600		1.1
			800	1.2		
822405	2	2000	800	600		1.2

**Примечания:**

- «Способ обслуживания» шкафа: 1 – односторонний, 2 – двухсторонний.
- «Количество ПВР для ОЛ» – Количество аппаратов предохранитель-выключатель-разъединителей в основной цепи отходящих линий, т.е. величина «п», указанная в схемах настоящей технической информации, в том числе ПВР в цепи защиты от перенапряжения.
- «БАО. Контакт» - Блок аварийного освещения типовой, без инвертора.
- «БАО. Инвертор» - Блок аварийного освещения с инвертором.
- «СКИ+МСК» - Система контроля изоляции на базе терминала «ЭКРА-СКИ», а также микропроцессорная система мониторинга и система контроля и сигнализации.

**Таблица 6.2 – Исполнения шкафа отходящих линий (ШОЛ) по типу ШНЭ863ХХХ**

Обозначение ШНЭ ШОЛ	Кол-во ПВР «п» для ОЛ, шт.	БАО. Контакт	БАО. Инвертор	СКИ+МСК	Способ обслуживания	Габариты КАРКАСА шкафа, мм			Высота цоколя, мм	Габаритный чертеж (См. Прил.1, Рис.)
						Высота	Ширина	Глубина		
863102	16	-	-	-	2	2000	600	600	100	2.1.1а
	14	+	-	-						2.1.1а
	12	-	+	-						2.1.1б
863102	24	-	-	-	2	2000	800	600		2.1.2а
	24	+	-	-						2.1.2а
	18	-	+	-						2.1.2б
863102	32	-	-	-	2	2000	1000	600		2.1.3а
	32	+	-	-						2.1.3а
	24	-	+	-						2.1.3б
863202	15	-	-	-	2	2000	600	600		2.1.1а
	13	+	-	-						2.1.1а
	11	-	+	-						2.1.1б
863202	23	-	-	-	2	2000	800	600		2.1.2а
	23	+	-	-						2.1.2а
	17	-	+	-						2.1.2б
863202	31	-	-	-	2	2000	1000	600		2.1.3а
	31	+	-	-					2.1.3а	
	23	-	+	-					2.1.3б	
863302	13	-	-	-	2	2000	600	600	2.2.1а	
	13	+	-	-					2.2.1а	
	9	-	+	-					2.2.1б	
	9	-	-	+					2.2.1в	
863302	21	-	-	-	2	2000	800	600	2.2.2а	
	21	+	-	-					2.2.2а	
	15	-	+	-					2.2.2б	
	15	-	-	+					2.2.2в	
863302	29	-	-	-	2	2000	1000	600	2.2.3а	
	29	+	-	-					2.2.3а	
	21	-	+	-					2.2.3б	
	21	-	-	+					2.2.3в	

**Продолжение таблицы 6.2 – Исполнения шкафа отходящих линий (ШОЛ) по типу ШНЭ863ХХХ**

Обозначение ШНЭ ШОЛ	Кол-во ПВР «п» для ОЛ, шт.	БАО. Контактор	БАО. Инвертор	СКИ+МСК	Способ обслуживания	Габариты КАРКАСА шкафа, мм			Высота цоколя, мм	Габаритный чертеж (См. Прил.1, Рис.)
						Высота	Ширина	Глубина		
863310	12	-	-	-	2	2000	600	600	100	2.2.1а
	12	+	-	-						2.2.1а
	8	-	+	-						2.2.1б
	8	-	-	+						2.2.1в
863310	20	-	-	-	2	2000	800	600		2.2.2а
	20	+	-	-						2.2.2а
	14	-	+	-						2.2.2б
	14	-	-	+						2.2.2в
863310	28	-	-	-	2	2000	1000	600		2.2.3а
	28	+	-	-						2.2.3а
	20	-	+	-					2.2.3б	
	20	-	-	+					2.2.3в	
863402	16	-	-	-	2	2000	600	600	2.3.1а	
	16	+	-	-					2.3.1а	
	12	-	+	-					2.3.1б	
863402	24	-	-	-	2	2000	800	600	2.3.2а	
	24	+	-	-					2.3.2а	
	18	-	+	-					2.3.2б	
863402	32	-	-	-	2	2000	1000	600	2.3.3а	
	32	+	-	-					2.3.3а	
	24	-	+	-					2.3.3б	
863404	16	-	-	-	2	2000	600	600	2.3.1а	
	16	+	-	-					2.3.1а	
	12	-	+	-					2.3.1б	
863404	24	-	-	-	2	2000	800	600	2.3.2а	
	24	+	-	-					2.3.2а	
	18	-	+	-					2.3.2б	
863404	32	-	-	-	2	2000	1000	600	2.3.3а	
	32	+	-	-					2.3.3а	
	24	-	+	-					2.3.3б	

Обозначение ШНЭ ШОЛ	Кол-во ПВР «п» для ОЛ, шт.	БАО. Контактор	БАО. Инвертор	СКИ+МСК	Способ обслуживания	Габариты КАРКАСА шкафа, мм			Высота цоколя, мм	Габаритный чертеж (См. Прил.1, Рис.)
						Высота	Ширина	Глубина		
863502	14	-	-	-	2	2000	600	600	100	2.3.1а
	14	+	-	-						2.3.1а
	10	-	+	-						2.3.1б
863502	22	-	-	-	2	2000	800	600		2.3.2а
	22	+	-	-						2.3.2а
	16	-	+	-						2.3.2б
863502	30	-	-	-	2	2000	1000	600		2.3.3а
	30	+	-	-						2.3.3а
863502	22	-	+	-	2	2000	600	600		2.3.3б
	14	-	-	-						2.3.1а
863504	14	+	-	-	2	2000	600	600	2.3.1а	
	14	-	+	-					2.3.1а	
	10	-	+	-					2.3.1б	
863504	22	-	-	-	2	2000	800	600	2.3.2а	
	22	+	-	-					2.3.2а	
	16	-	+	-					2.3.2б	
863504	30	-	-	-	2	2000	1000	600	2.3.3а	
	30	+	-	-					2.3.3а	
	22	-	+	-					2.3.3б	

**Таблица 6.3 – Исполнения шкафа ввода аккумуляторной батареи и зарядно-выпрямительных устройств (Шкаф ввода АБ и ЗВУ) по типу ШНЭ8813ХХ**

Обозначение ШНЭ ШВАБ	Кол-во аппаратов основной цепи, шт.	Сторона ввода кабеля (сверху/снизу)	Наличие клемм основной цепи	Габариты шкафа, мм			Габаритный чертеж (См. Прил.1, Рис.)
				Высота	Ширина	Глубина	
881305	10	Снизу	Отсутствуют	1000	1200	400	3.1.1
	10	Сверху					3.1.2
	14	Снизу					3.1.1
	14	Сверху					3.1.2
	10	Снизу		800	1800	400	3.1.3
	10	Сверху					3.1.4
	14	Снизу					3.1.3
	14	Сверху					3.1.4

# Приложение 1

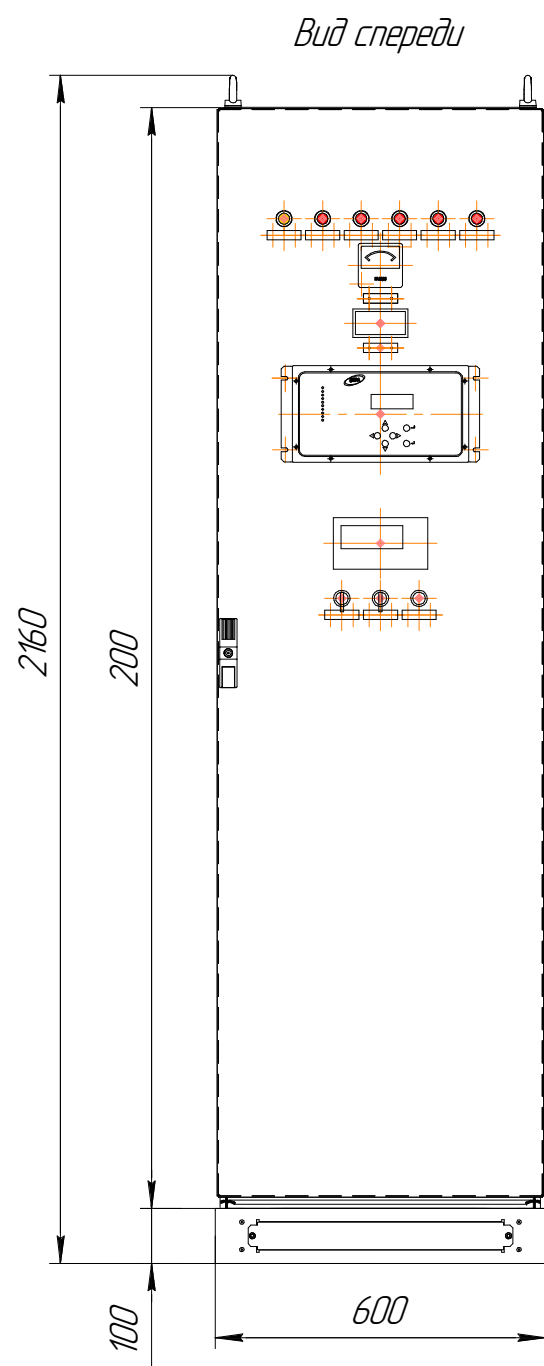


Рис. 1.1.1. ШВС

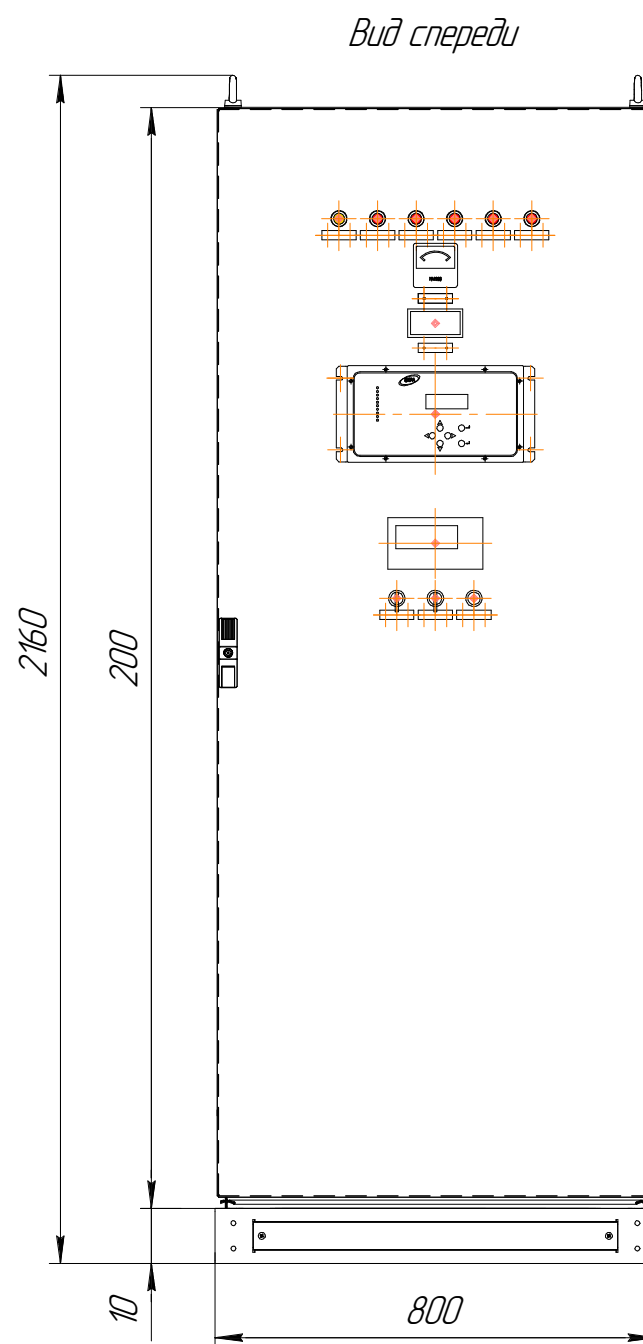
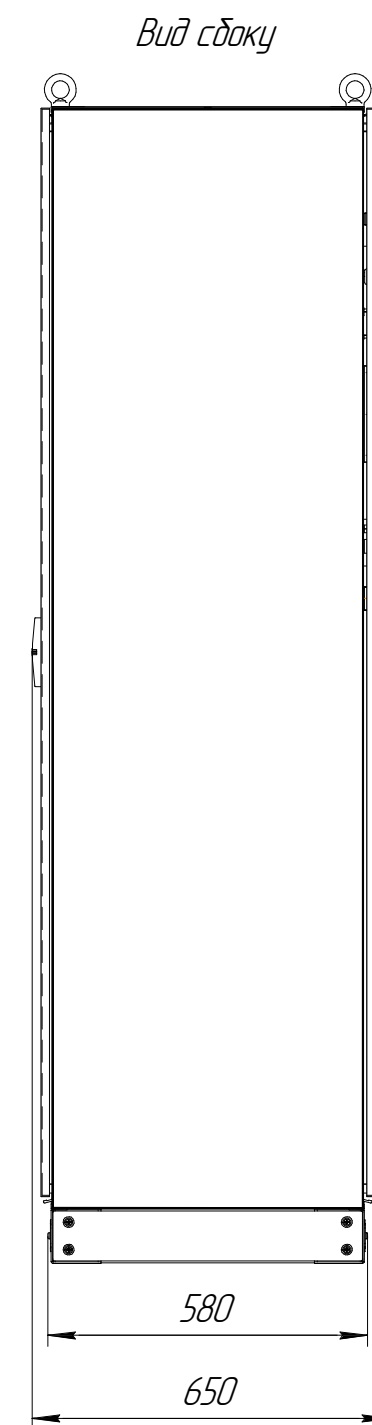


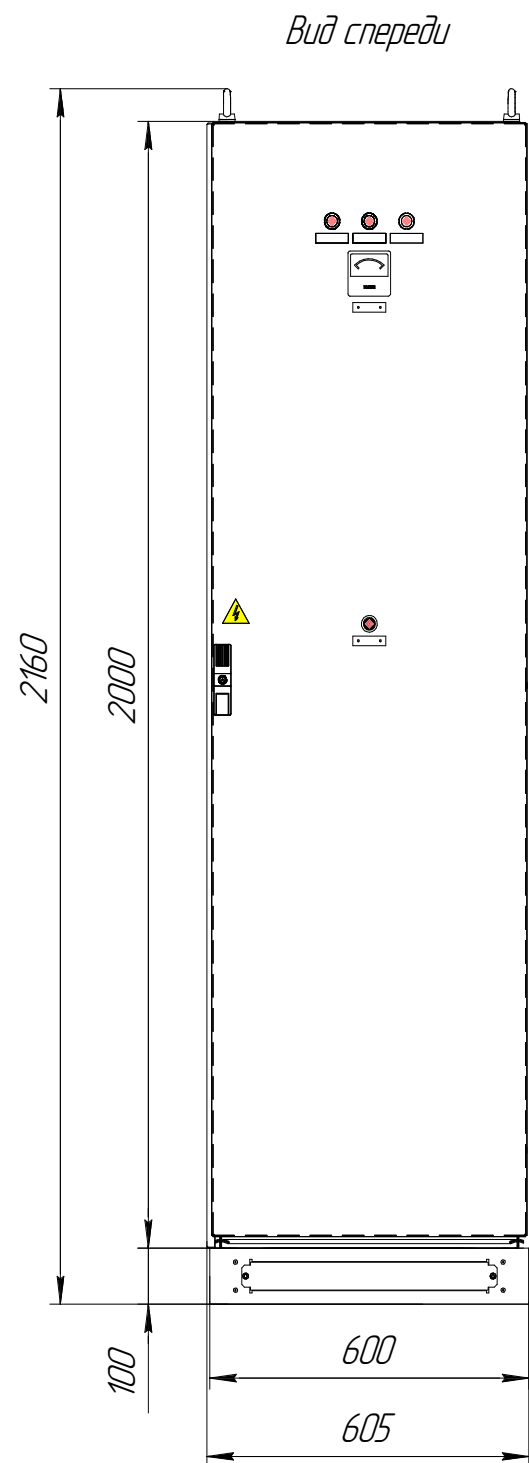
Рис. 1.1.2. ШВС



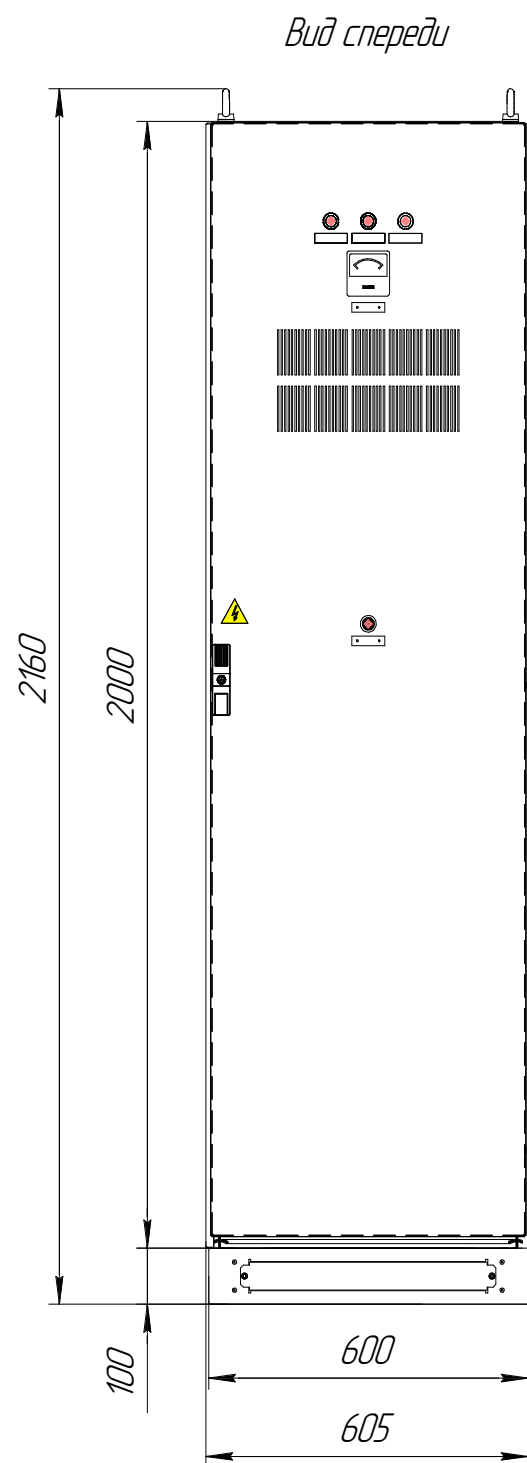
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Соответствует схемам ШНЭ8223ХХ, ШНЭ8224ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата

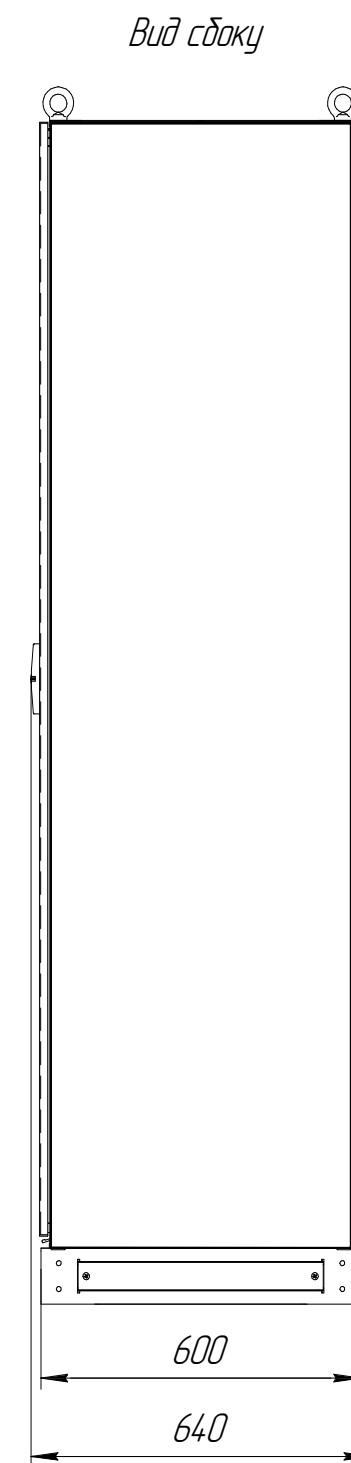
ЭКРА.657171.005ТИО1



*Рис. 2.11а. ЩОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ЩОЛ. БАО-Контактор.*



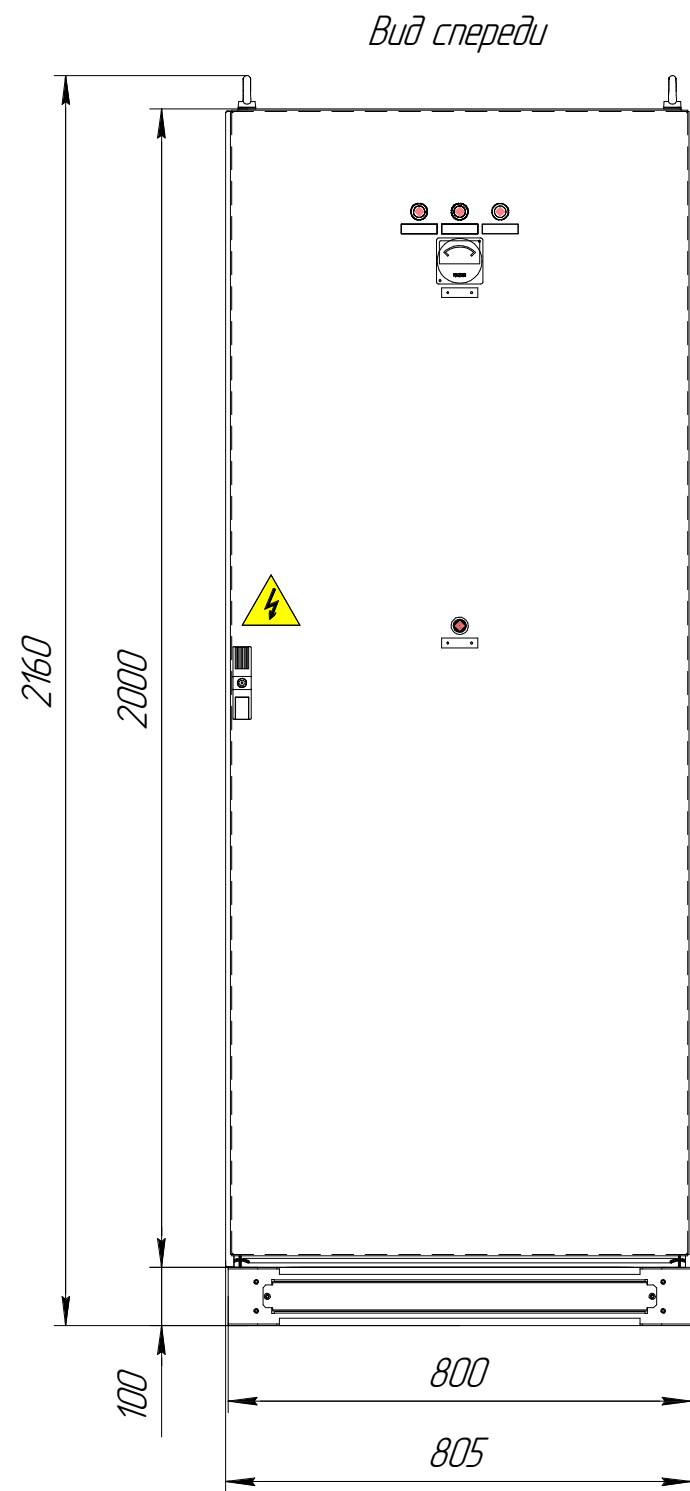
*Рис. 2.11б. ЩОЛ. БАО-Инвертор.*



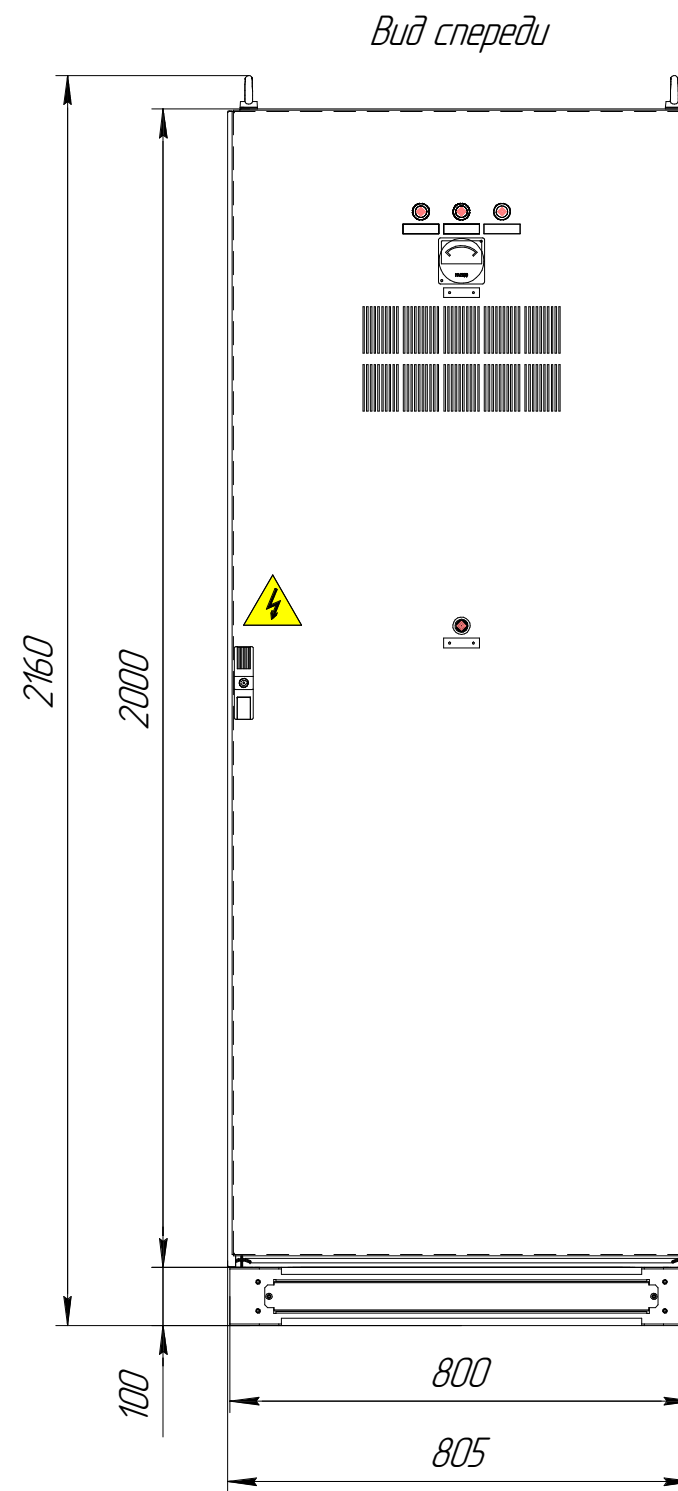
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.*
- 2 Ввод кабеля снизу.*
- 3 Боковая стенка показана условно.*
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8631ХХ, ШНЭ8632ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.*

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

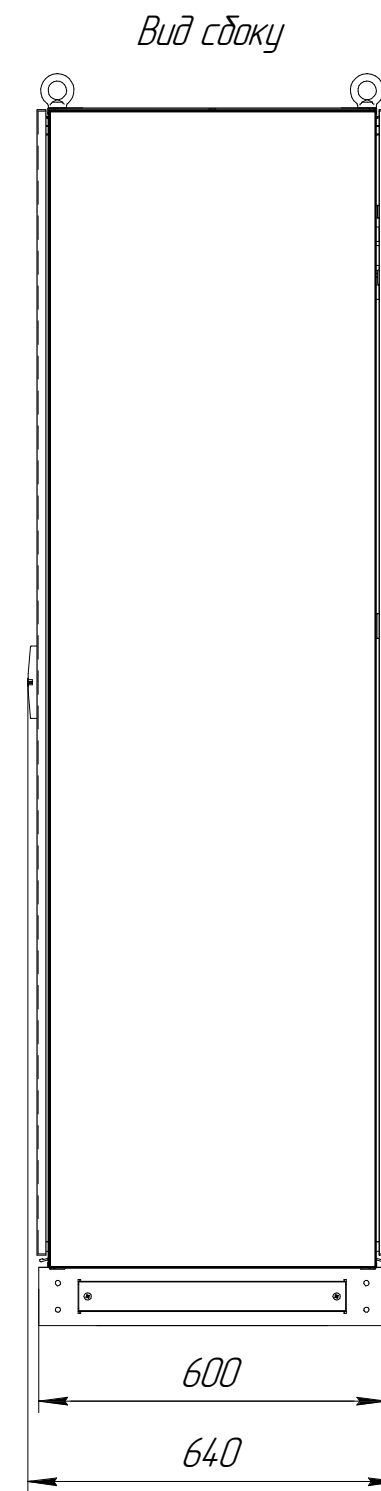
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



*Рис. 2.1.2а. ШОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



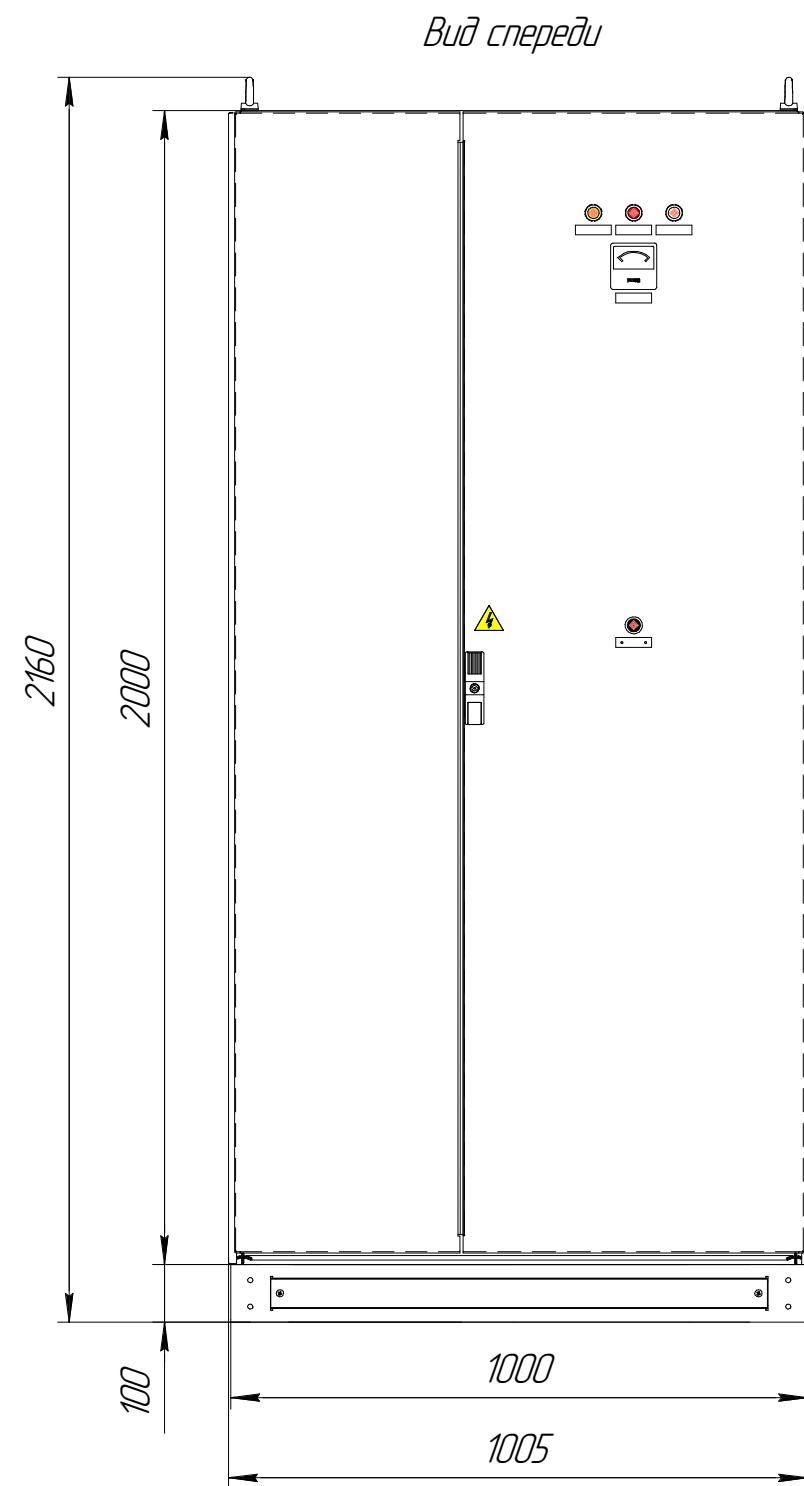
*Рис. 2.1.2б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



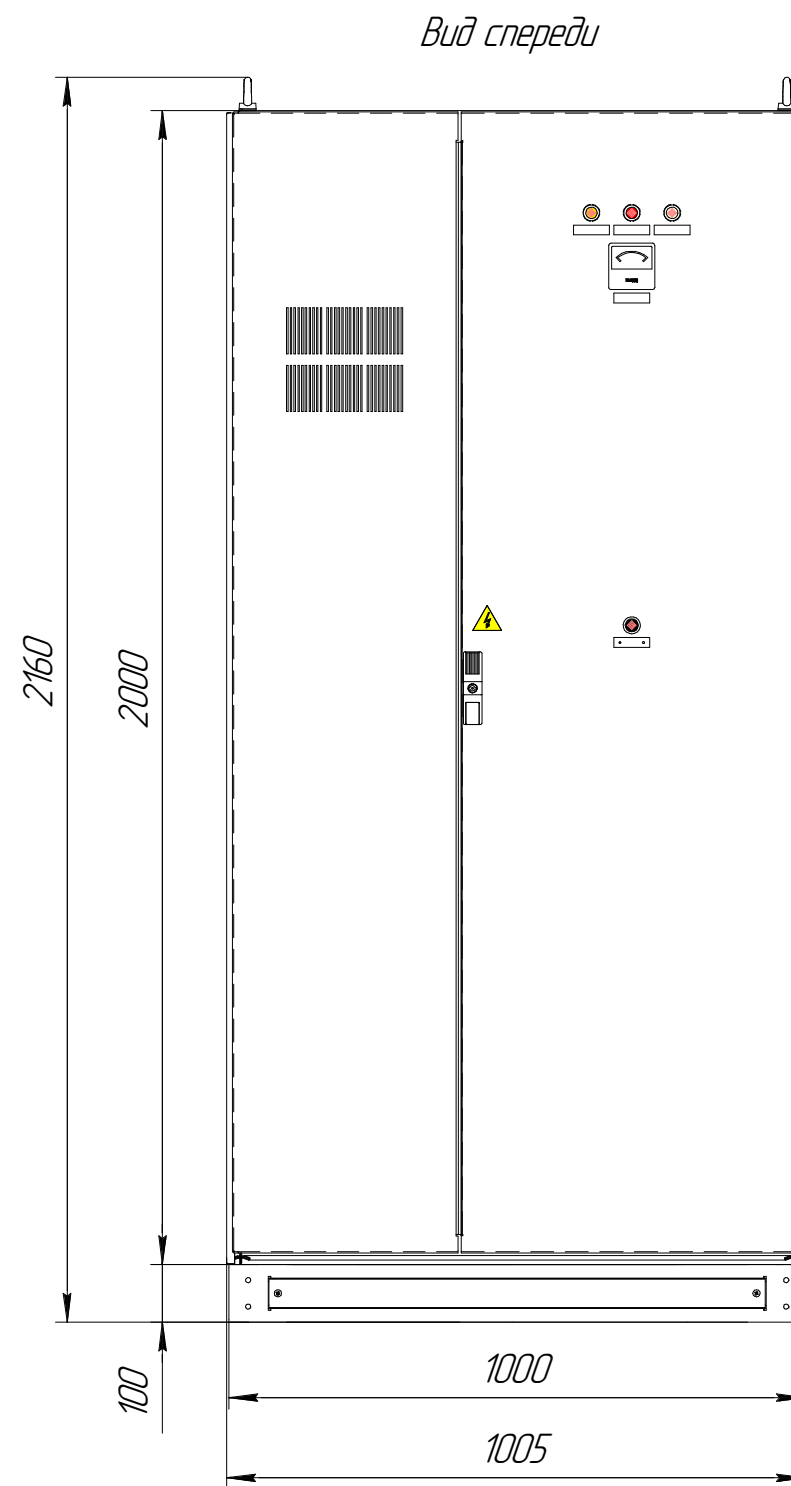
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8631ХХ, ШНЭ8632ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

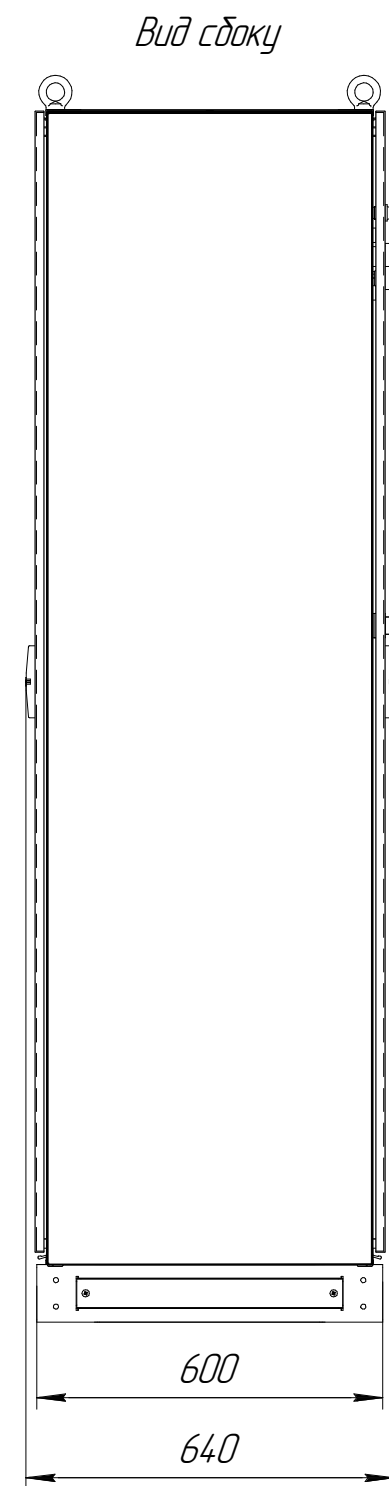
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



*Рис. 2.13а. ШОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



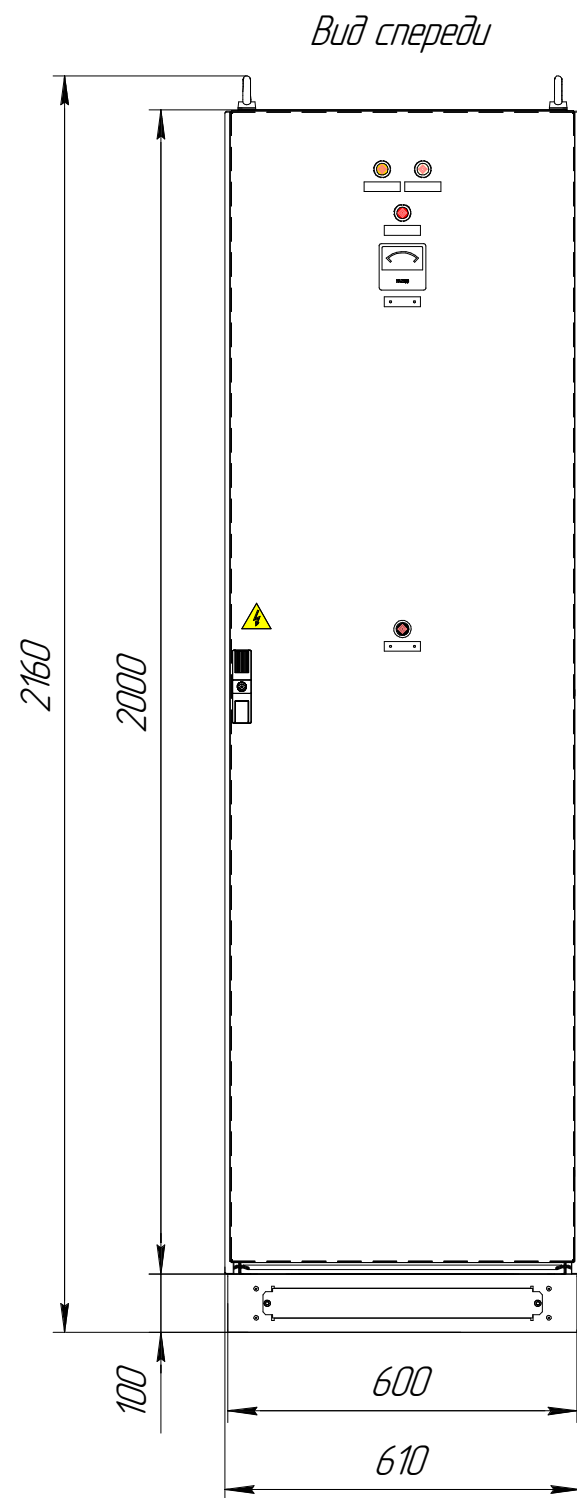
*Рис. 2.13б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



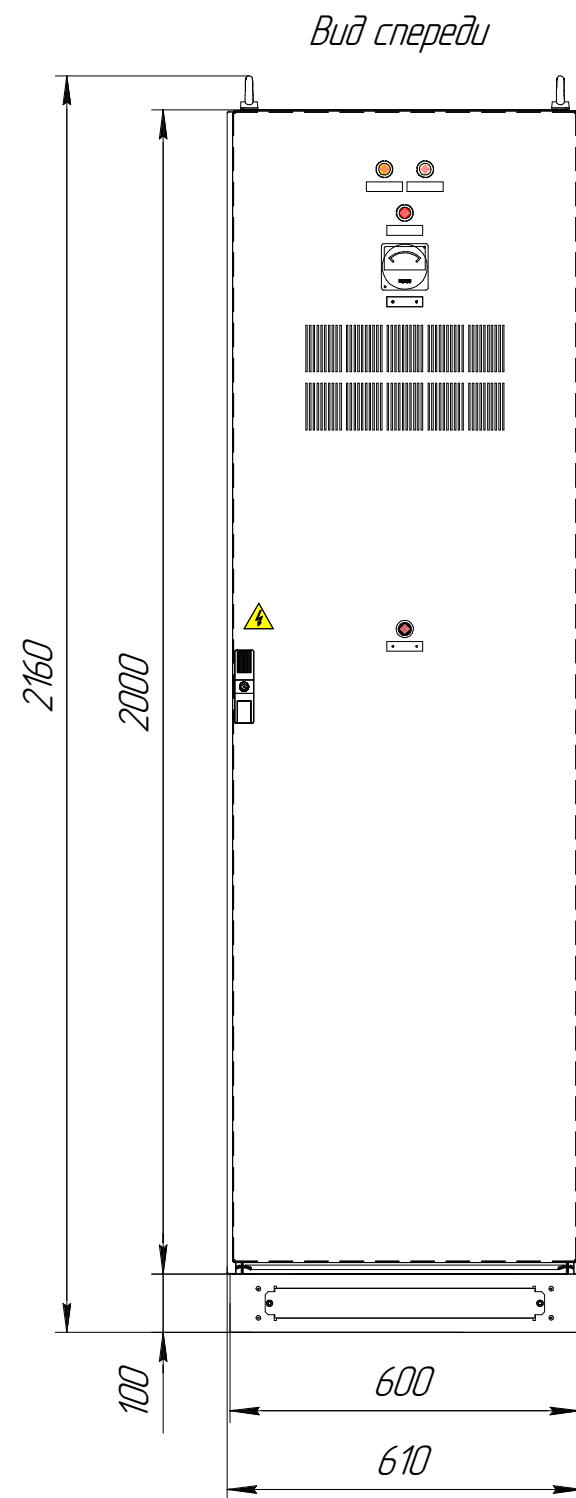
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8631ХХ, ШНЭ8632ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

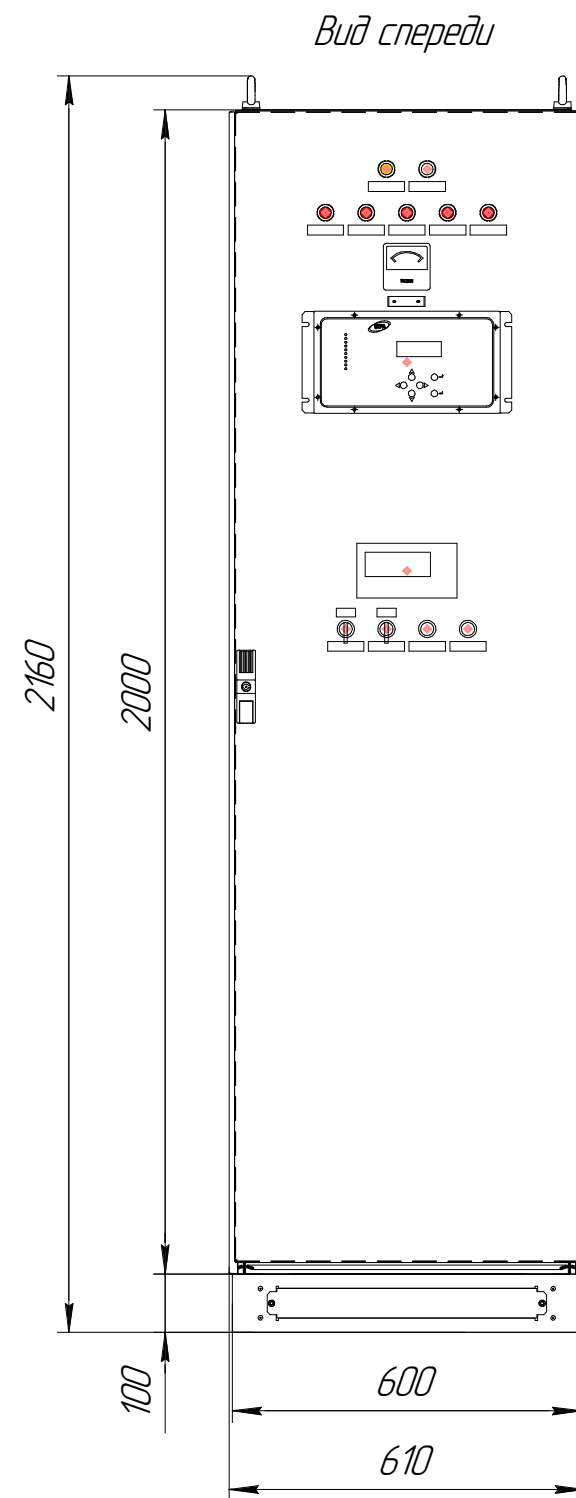
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



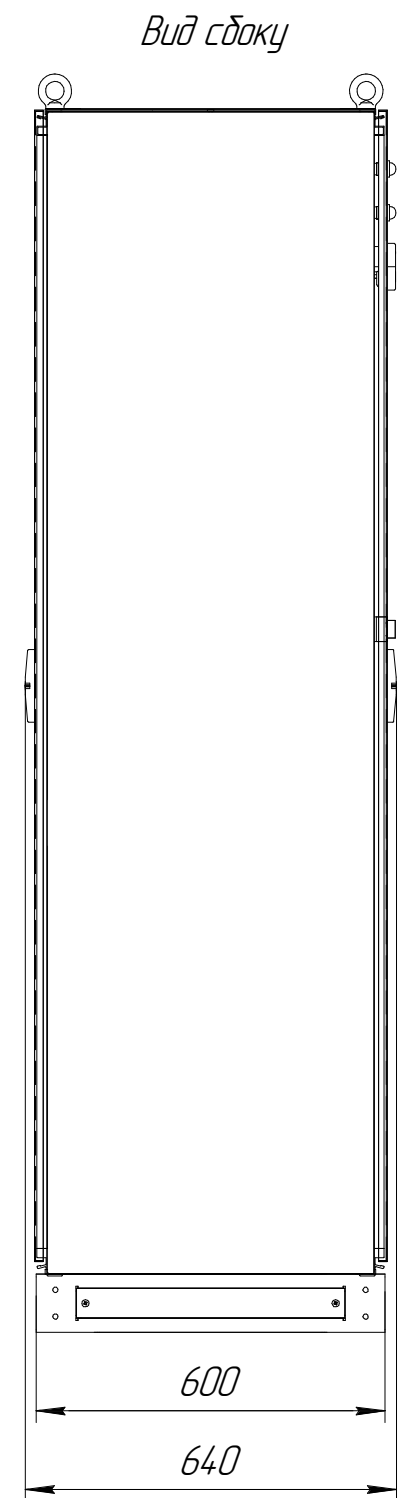
*Рис. 2.2.1а. ШОЛ. Без БАО;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



*Рис. 2.2.1б ШОЛ. БАО-Инвертор.*



*Рис. 2.2.1в. ШОЛ. СКВ+МСК*

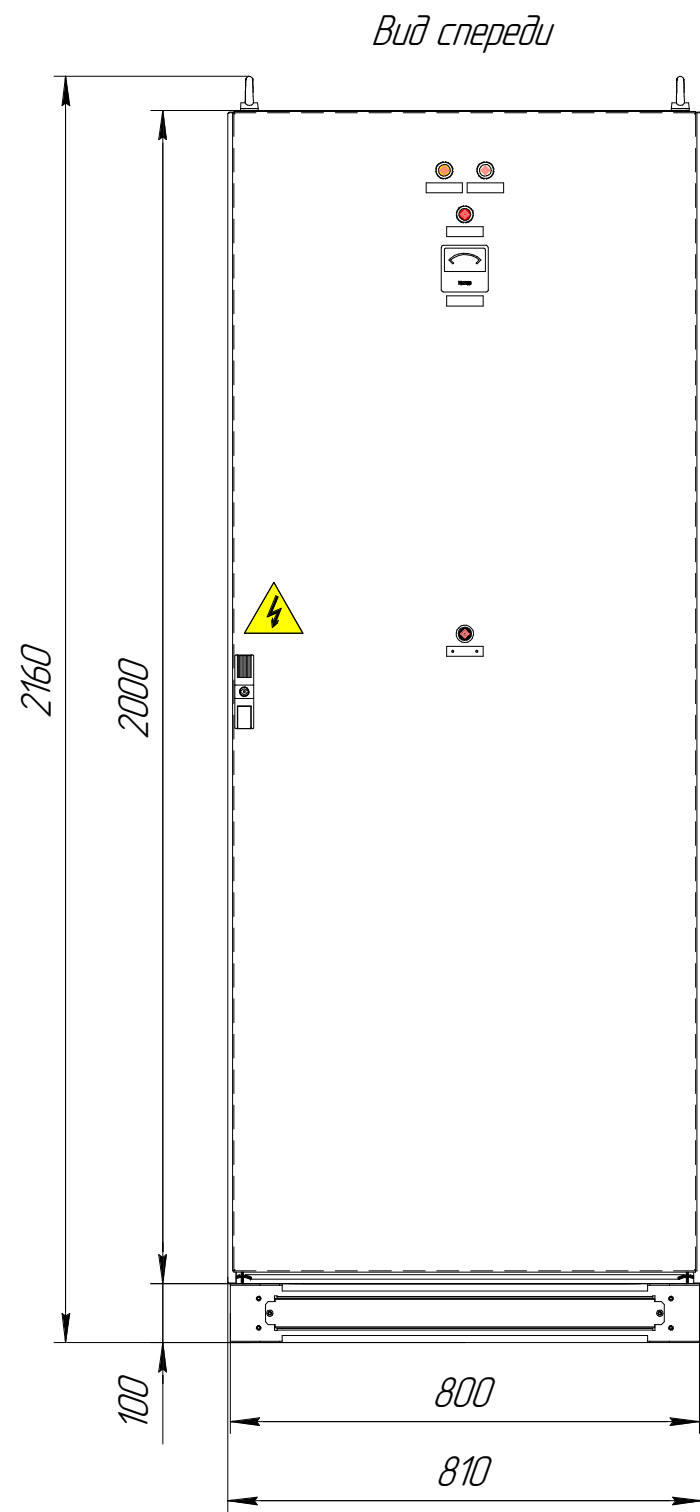


- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЗ8633ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ  
Часть 1 ver.3.

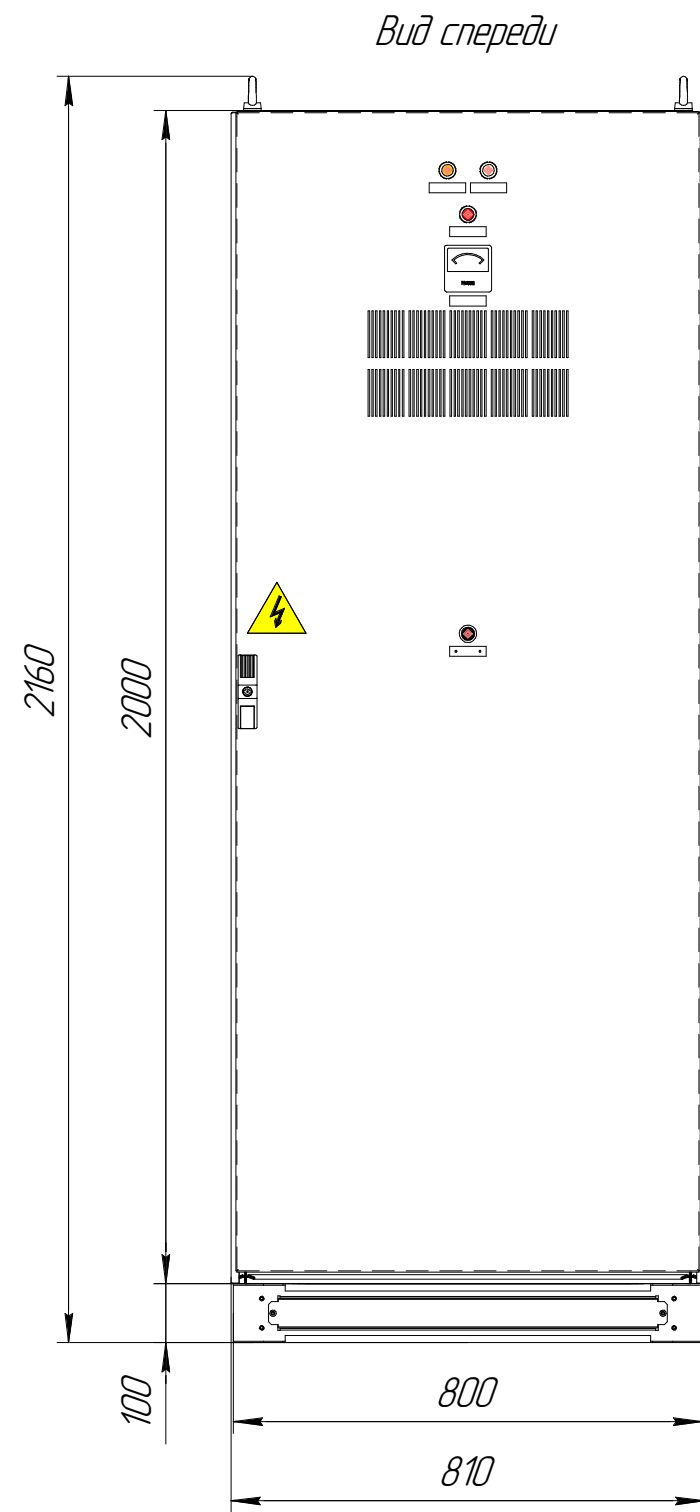
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*ЭКРА.657171.005ТИО1*

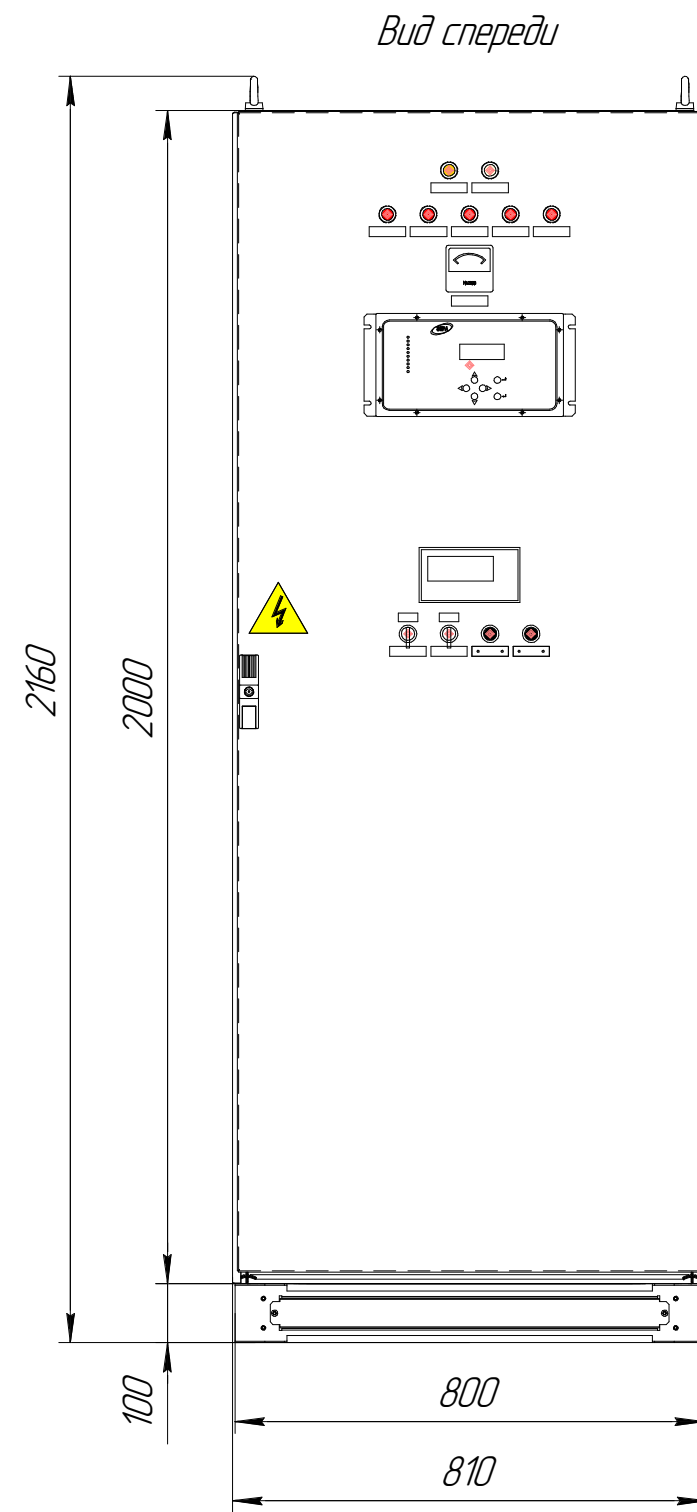




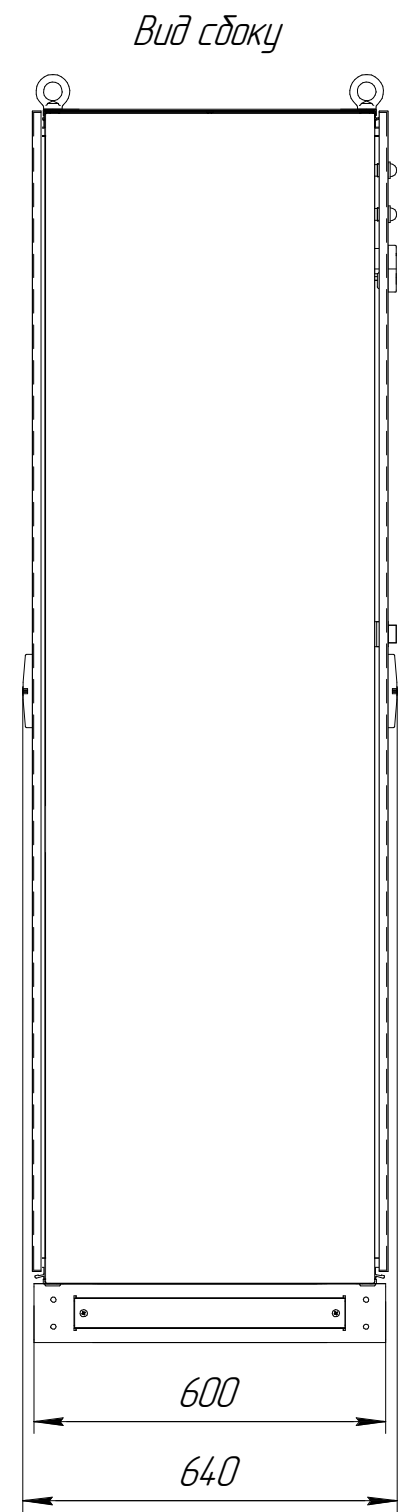
*Рис. 2.2.2а. ШОЛ. Без БАО;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



*Рис. 2.2.2б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



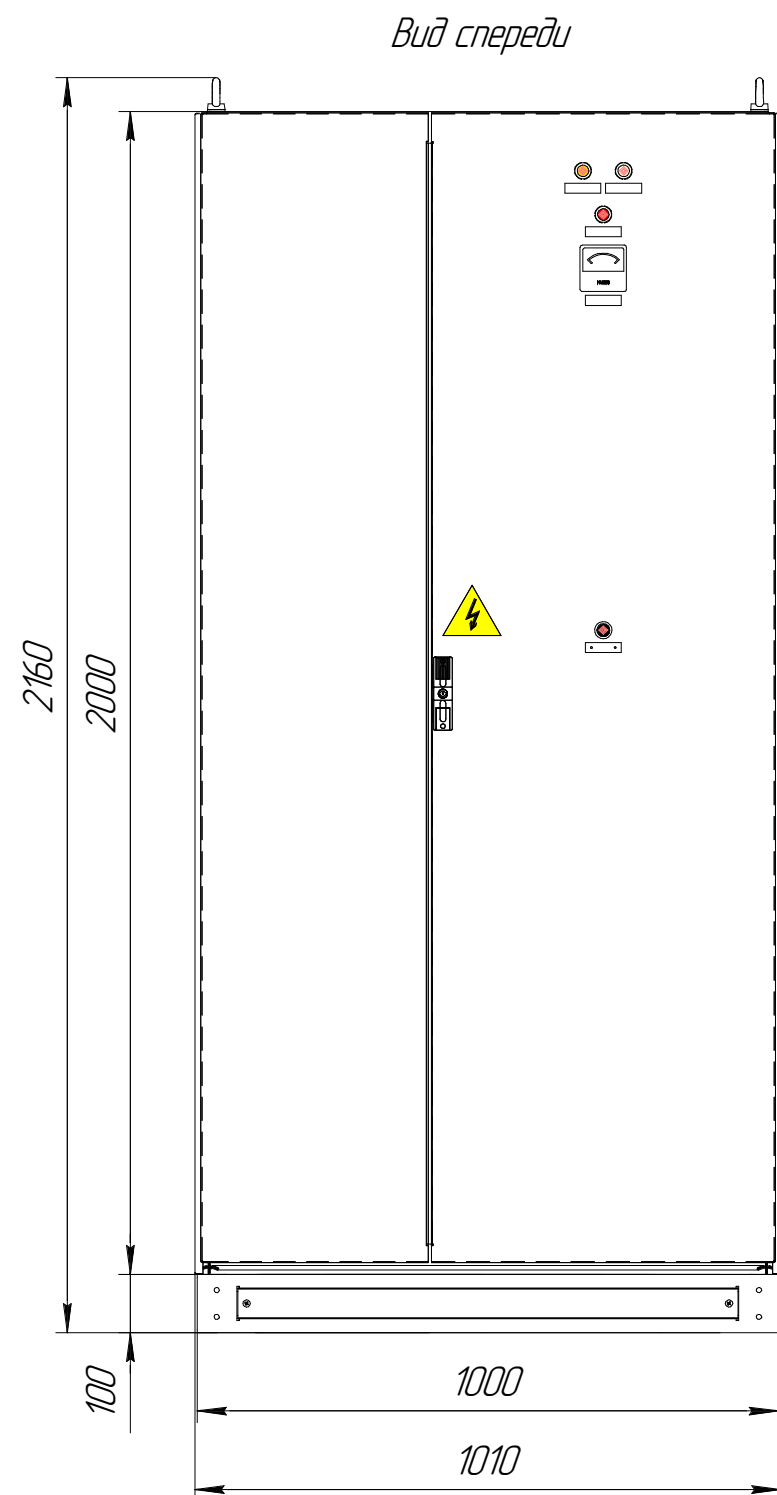
*Рис. 2.2.2в. ШОЛ. SKI+МСК*



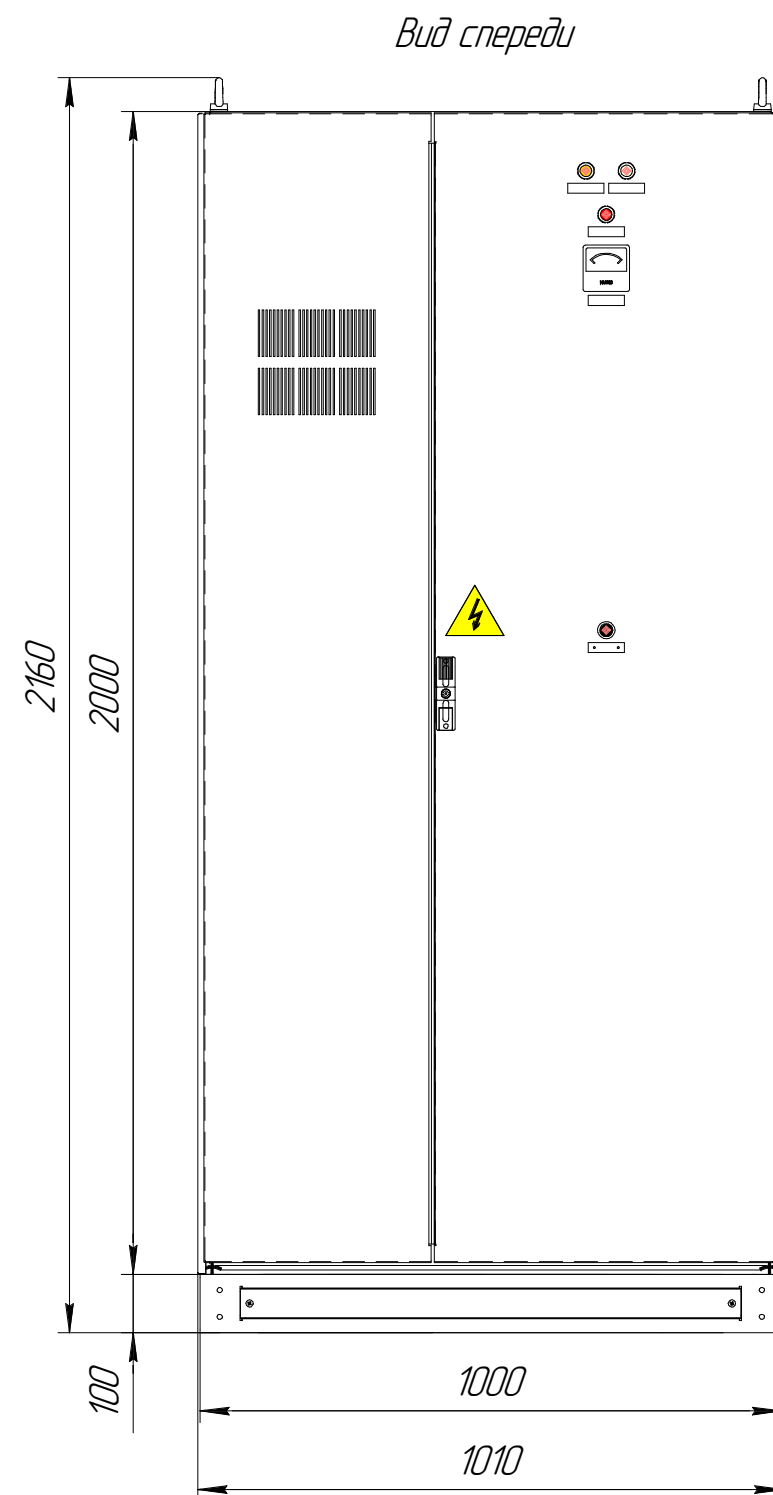
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8633ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ  
Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

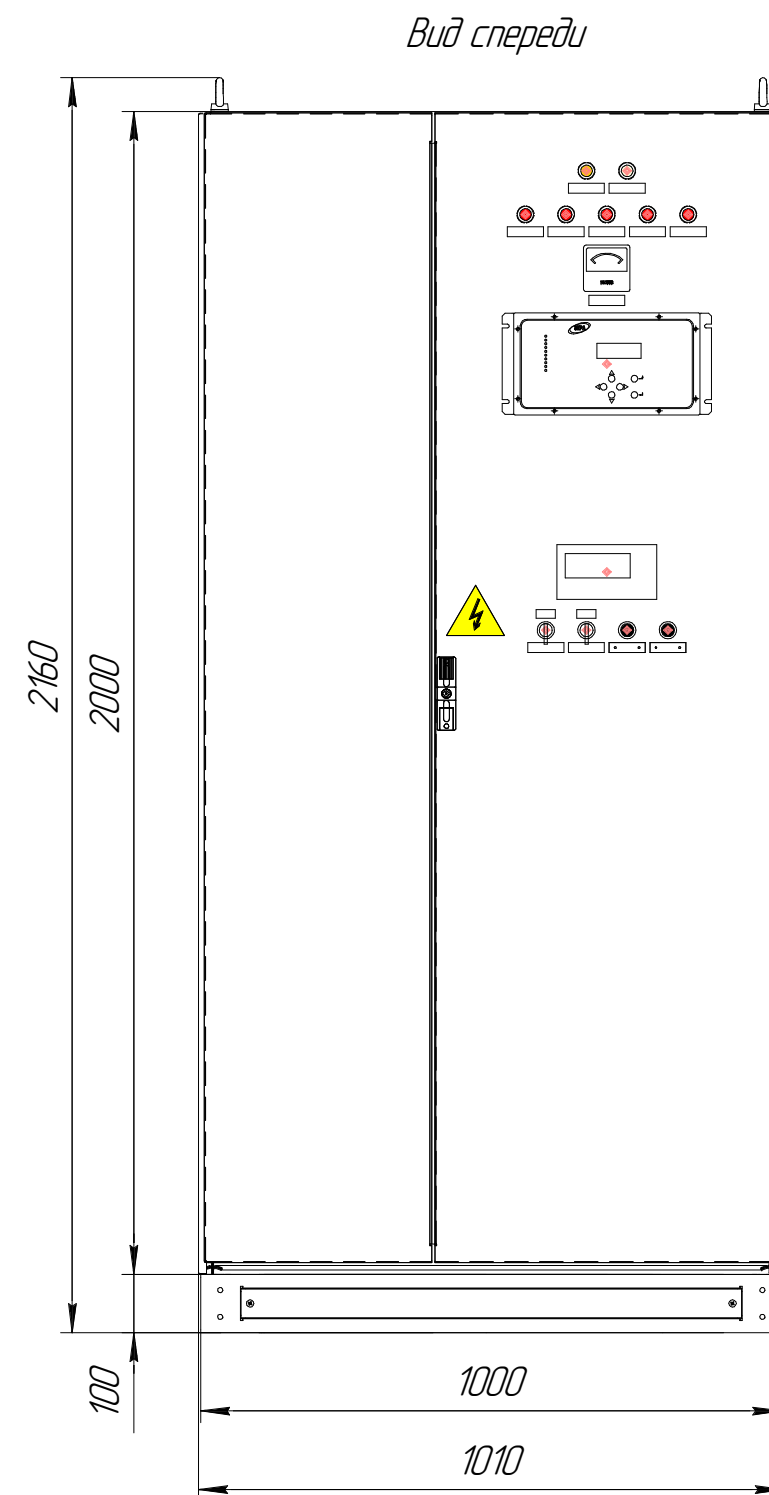
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



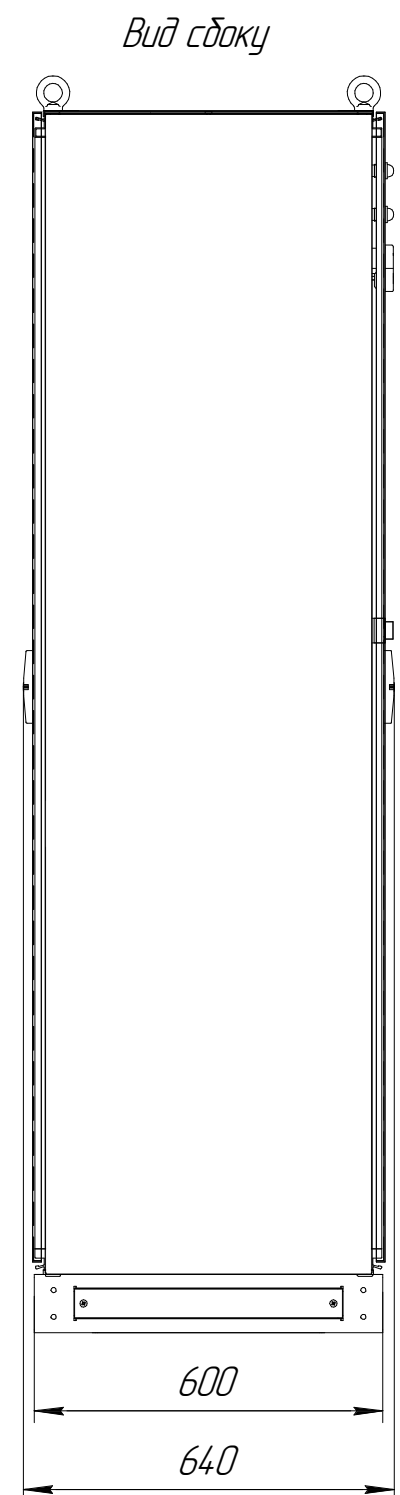
*Рис. 2.2.3а ШОЛ. Без БАО;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



*Рис. 2.2.3б ШОЛ. БАО-Инвертор.*



*Рис. 2.2.3в ШОЛ. СКИ+МСК*



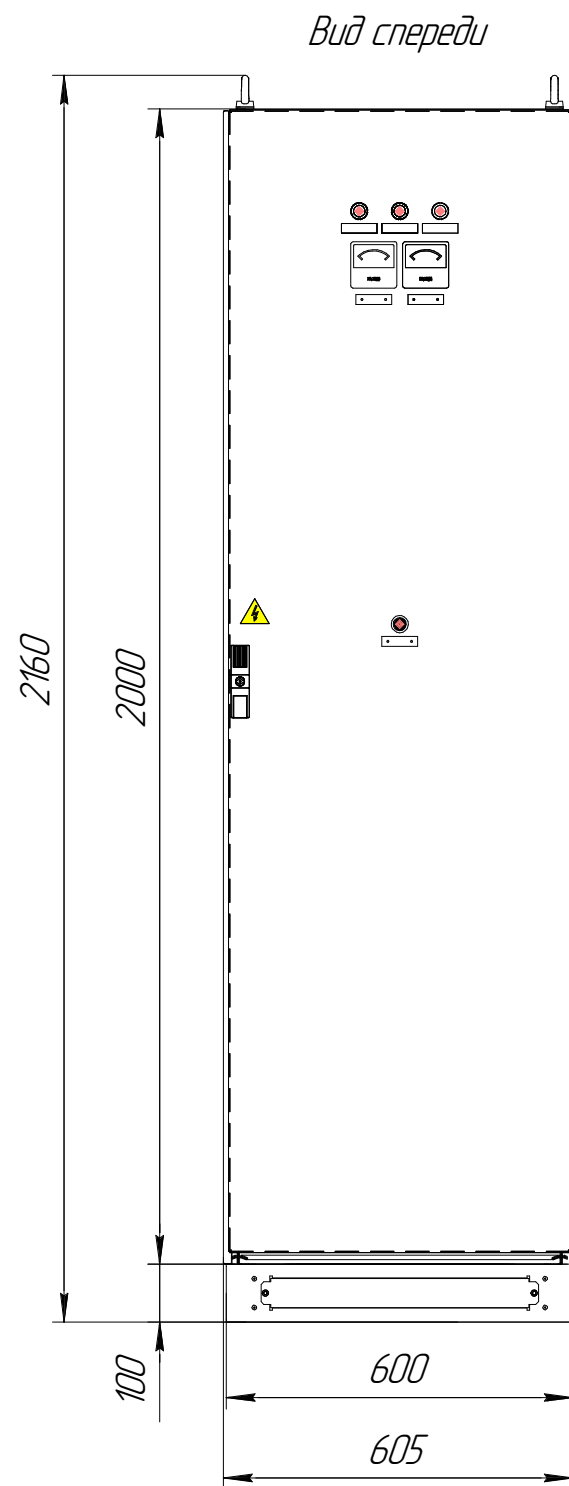
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8633ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ  
Часть 1 вер.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

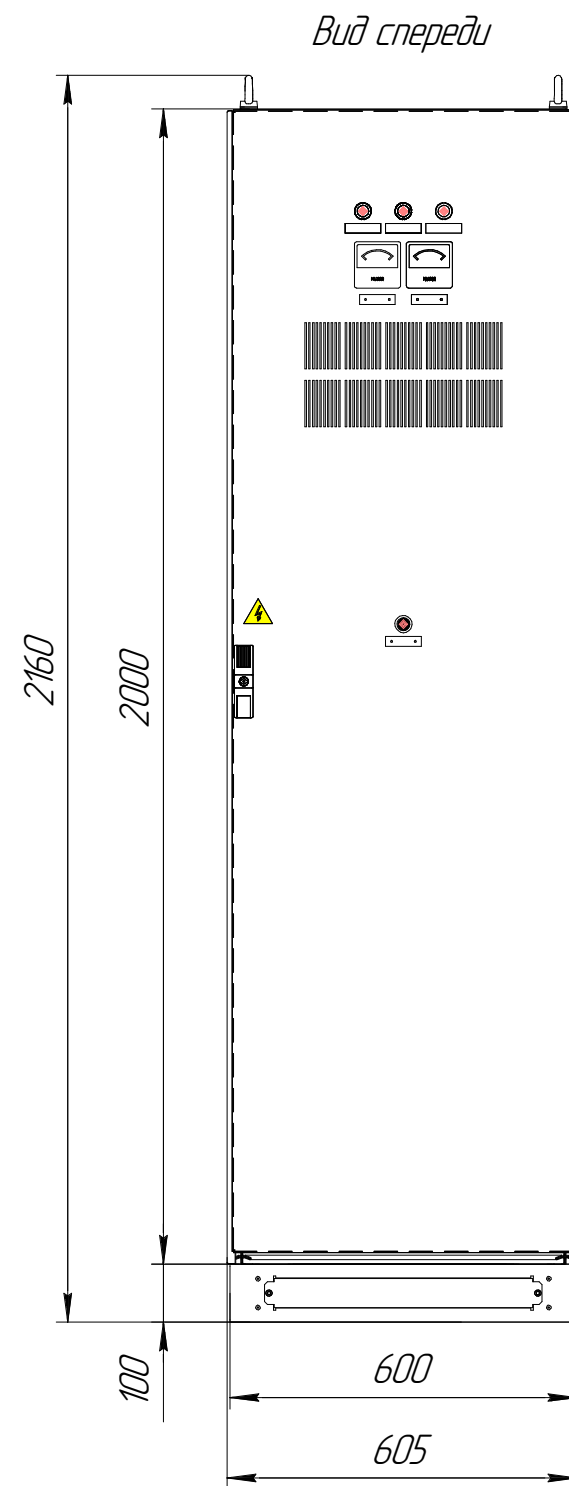
*ЭКРА.657171.005ТИО1*

*Лист*

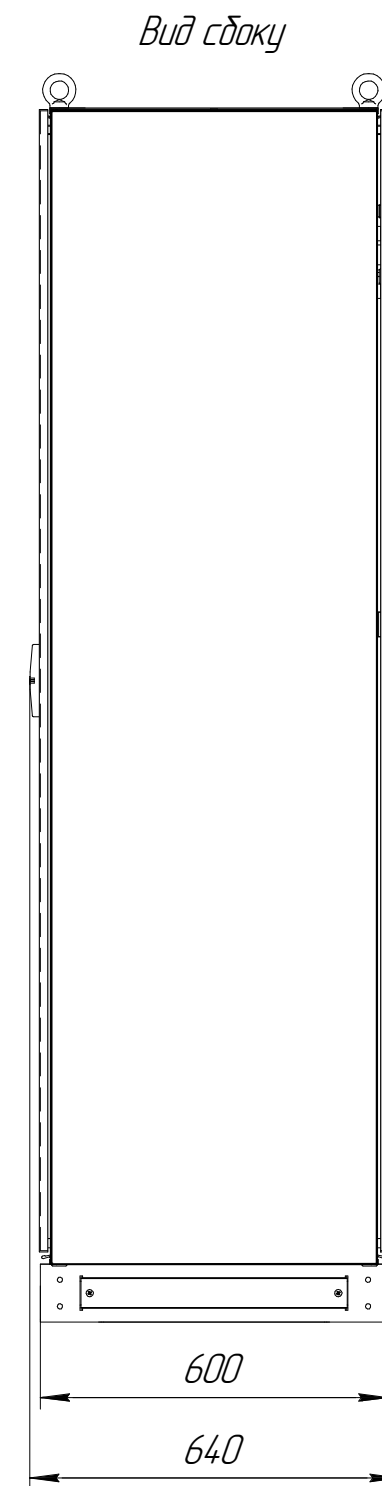
*42*



*Рис. 2.3.1а. ШОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



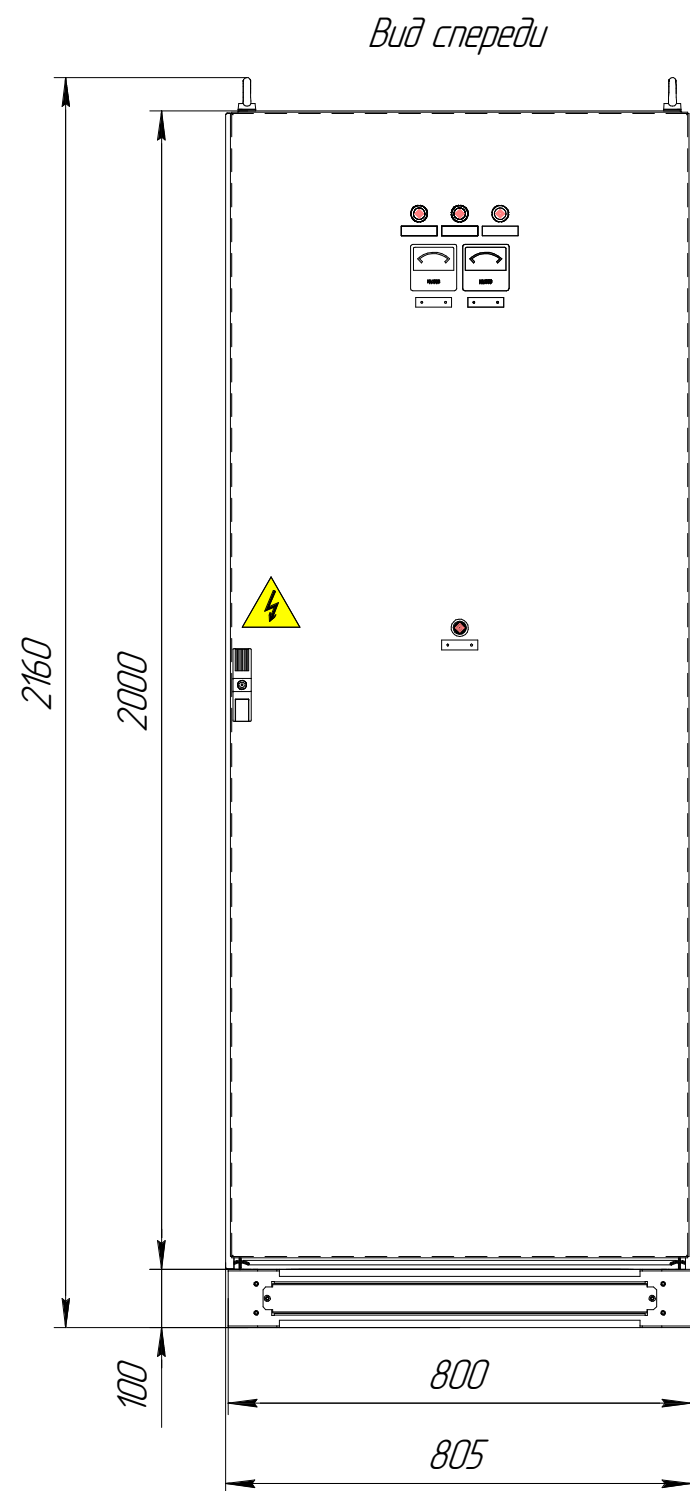
*Рис. 2.3.1б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



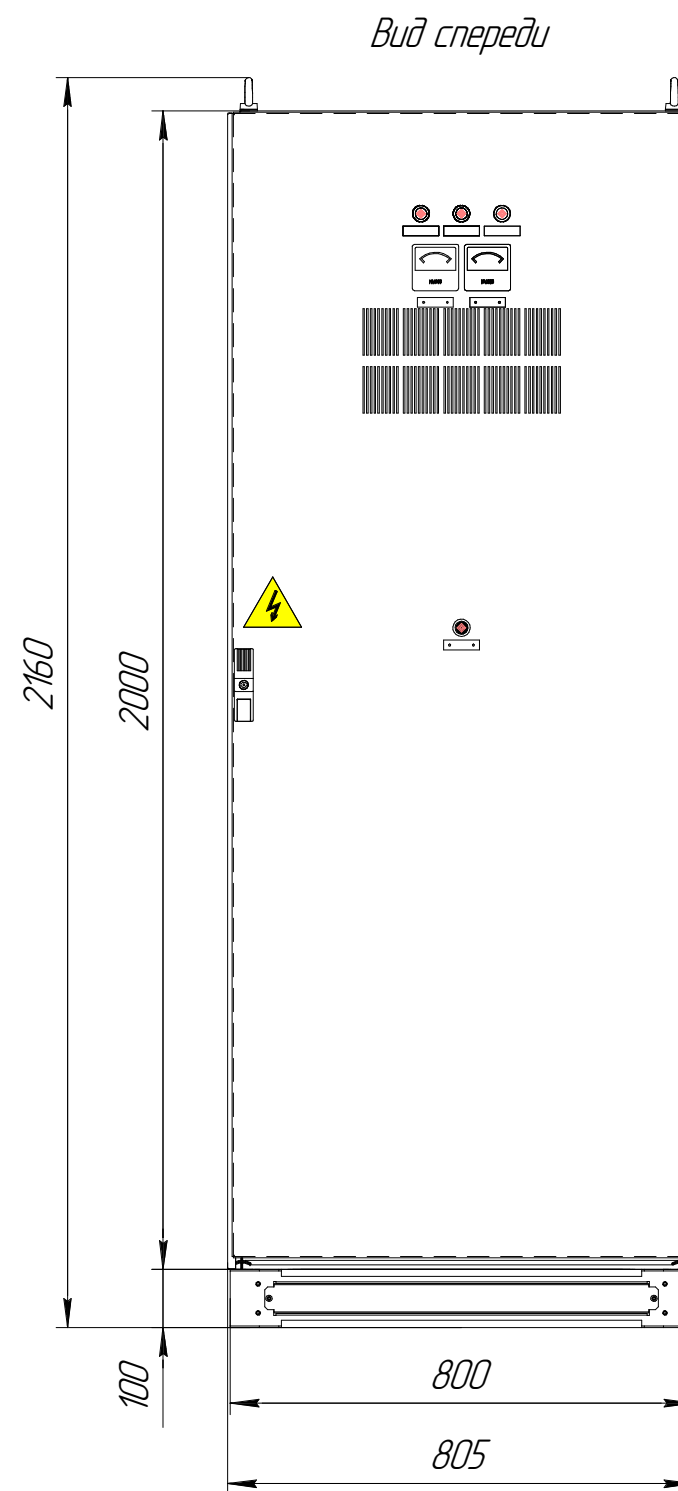
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8634ХХ, ШНЭ8635ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

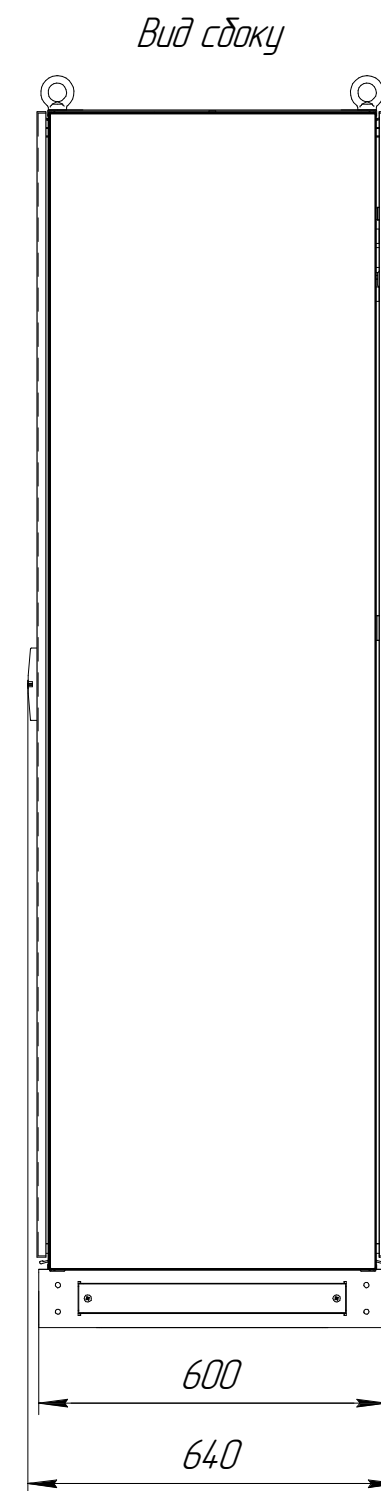
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



*Рис. 2.3.2а. ШОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



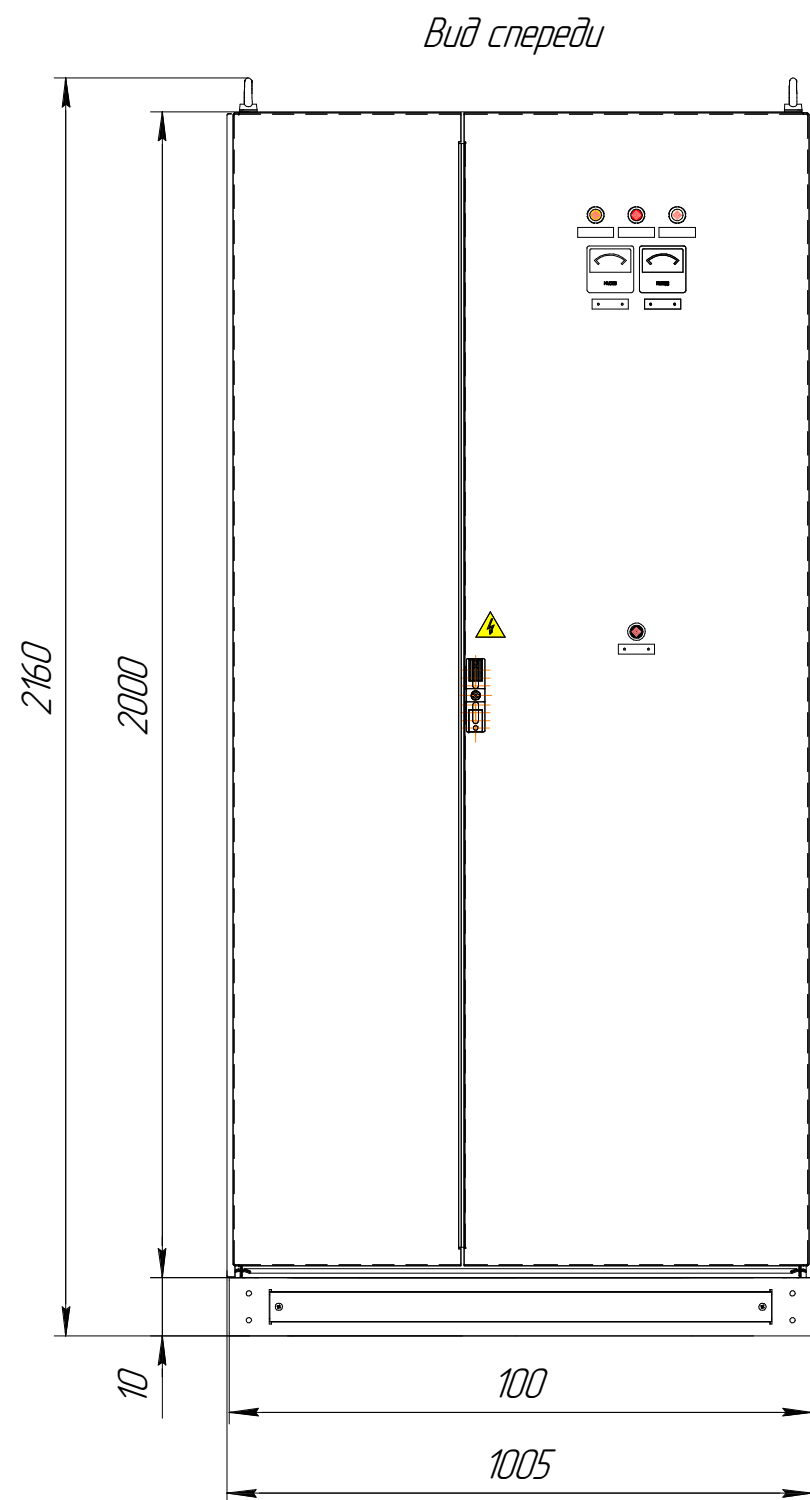
*Рис. 2.3.2б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



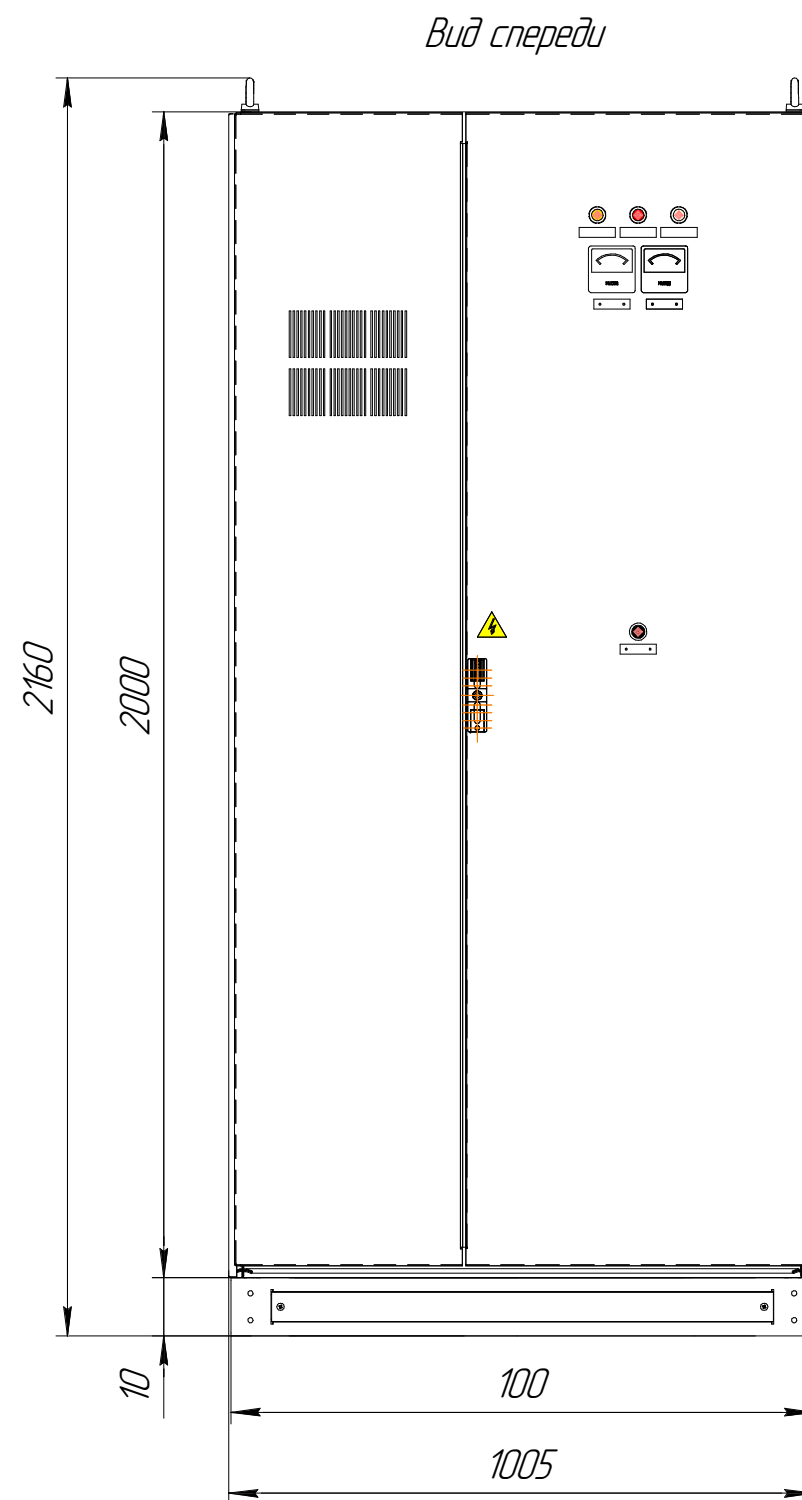
- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8634ХХ, ШНЭ8635ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

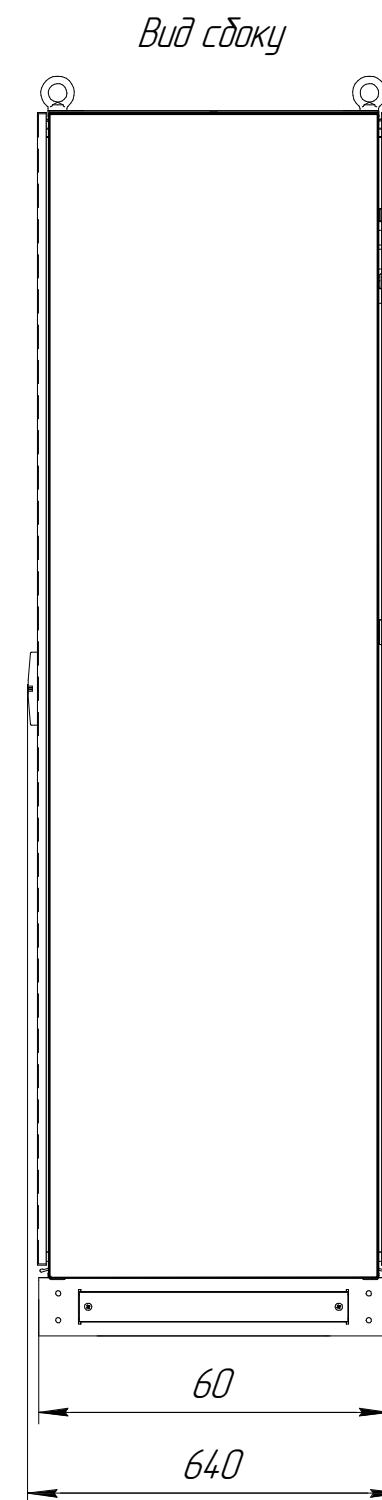
*ЭКРА.657171.005ТИО1*



*Рис. 2.3.3а. ШОЛ. Без БАО и СКИ+МСК;  
ШОЛ. БАО-Контактор.*



*Рис. 2.3.3б. ШОЛ. БАО-Инвертор.*



- 1 Шкаф двустороннего обслуживания.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Боковая стенка показана условно.
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8634ХХ, ШНЭ8635ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*ЭКРА.657171.005ТИО1*

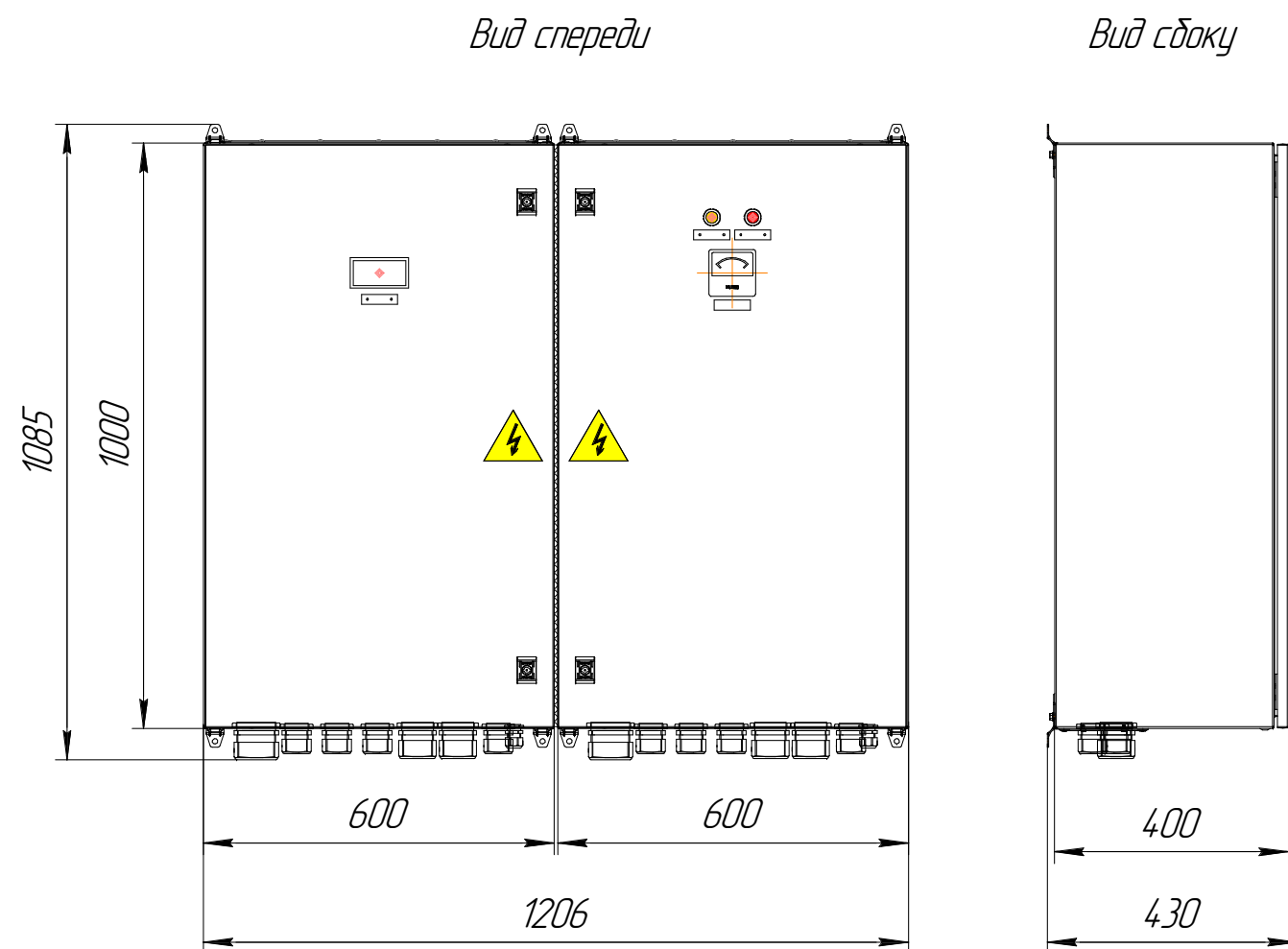


Рис. 3.1.1. Шкаф ввода АБ и ЗВУ

- 1 Шкаф навесного исполнения.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Подключение силового кабеля непосредственно к выводам разъединителя предохранительного
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8813ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИО1

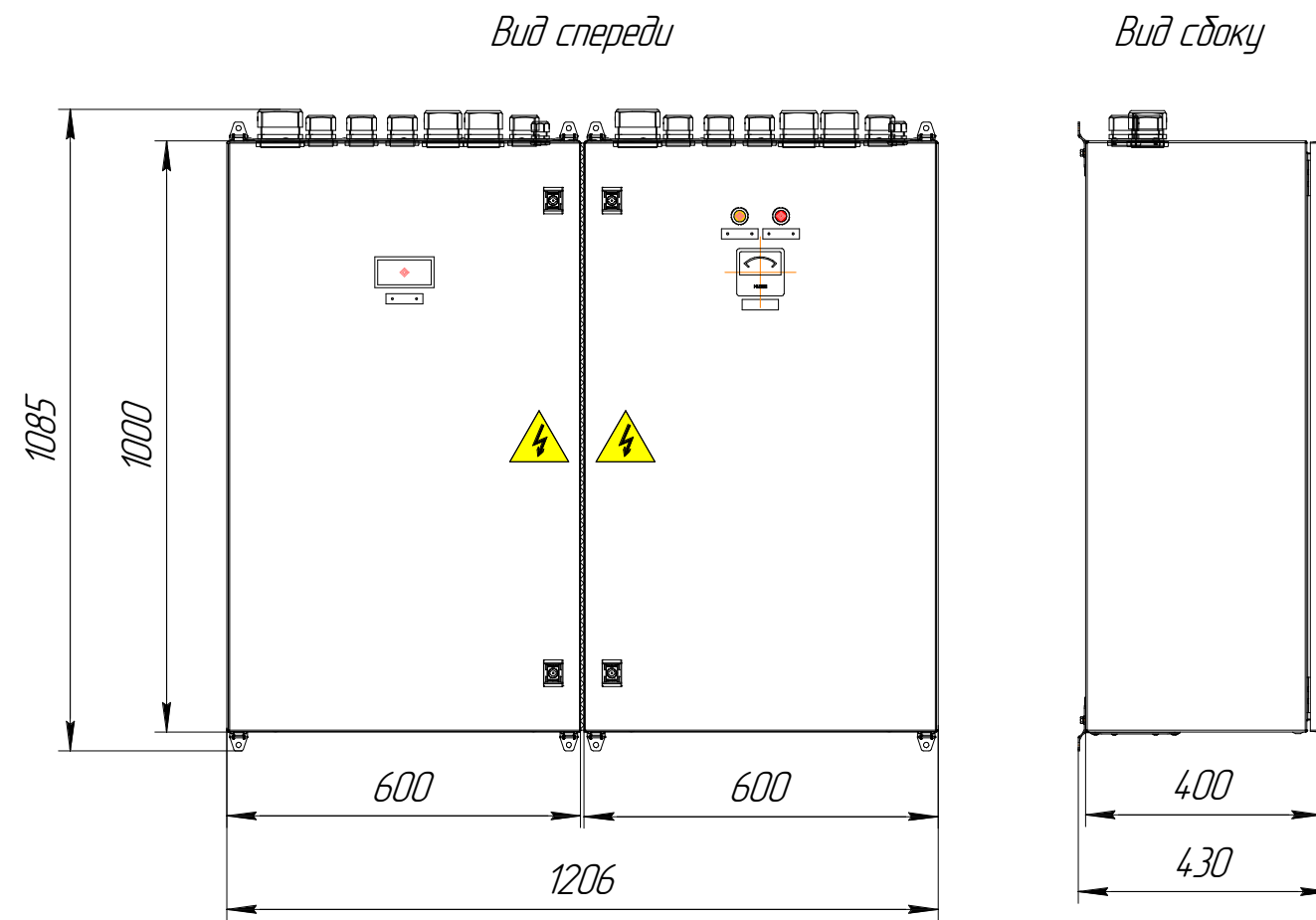


Рис. 3.12. Шкаф ввода АБ и ЗВУ

- 1 Шкаф навесного исполнения.
- 2 Ввод кабеля сверху.
- 3 Подключение силового кабеля непосредственно к выводам разъединителя предохранительного
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8813ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИО1

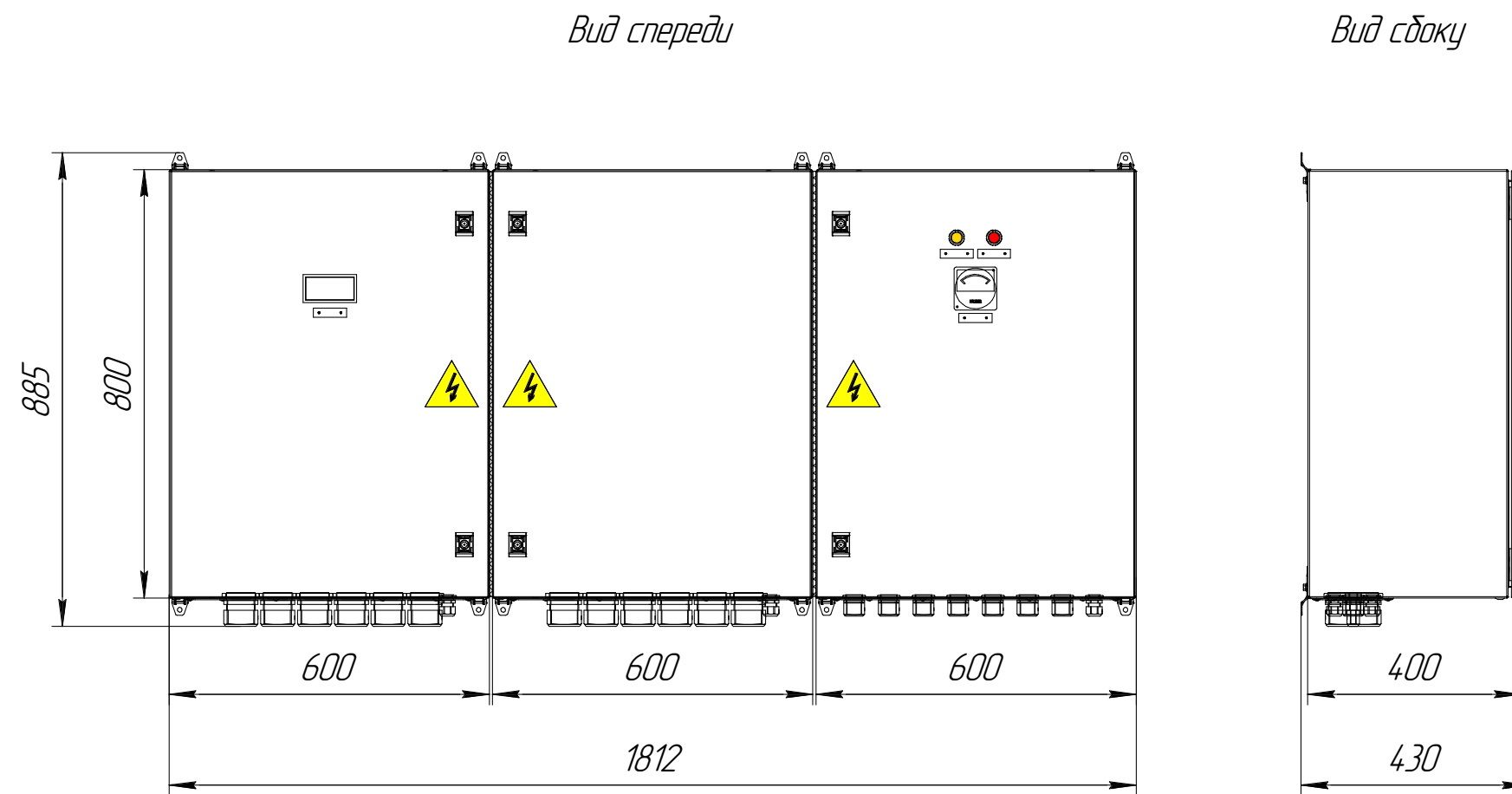


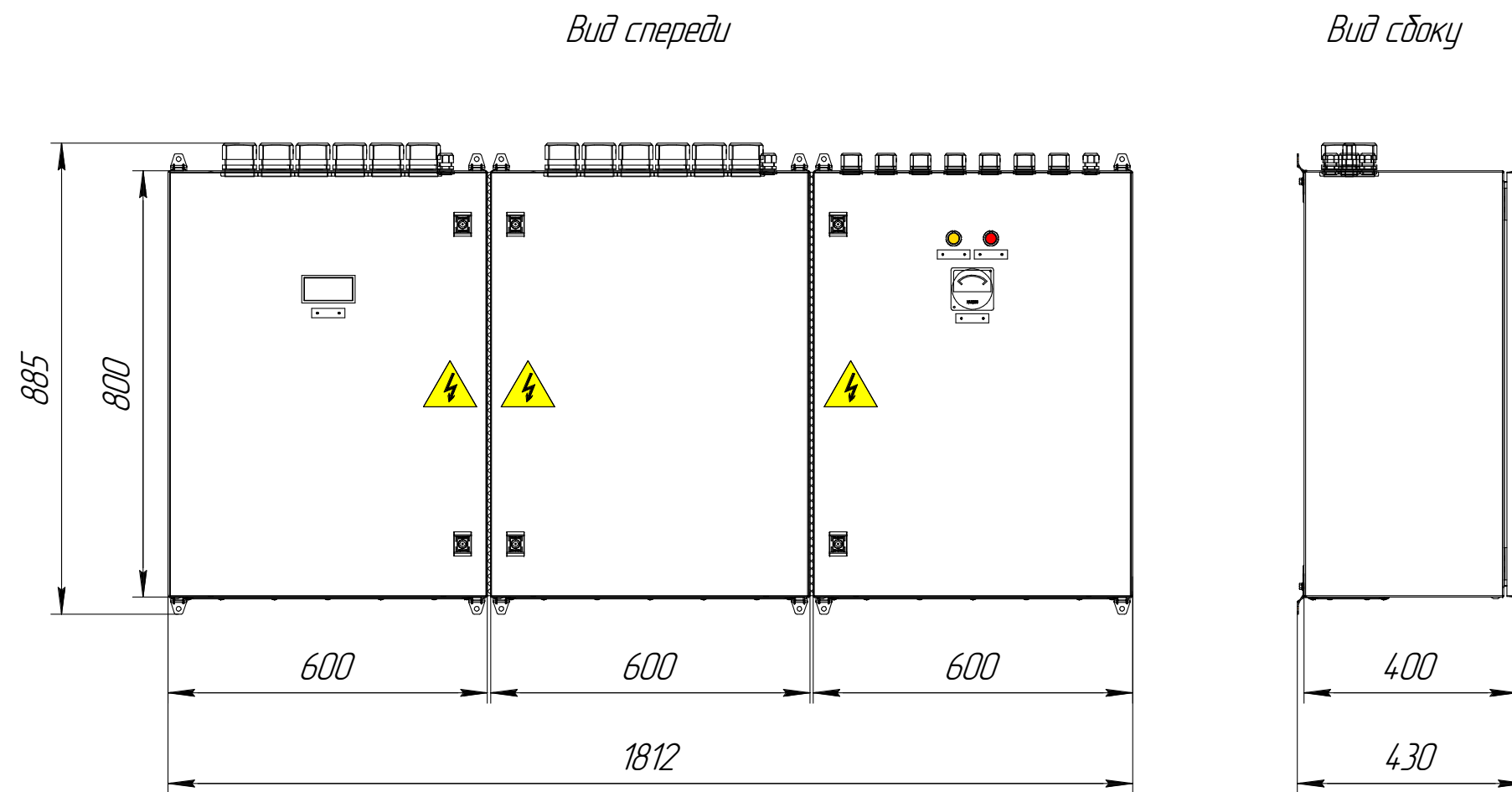
Рис. 3.1.3. Шкаф ввода АБ и ЗВУ

- 1 Шкаф навесного исполнения.
- 2 Ввод кабеля снизу.
- 3 Подключение силового кабеля непосредственно к выводам разъединителя предохранительного
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8813ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть I ver.3.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЭКРА.657171.005ТИО1





*Рис. 3.14. Шкаф ввода АБ и ЗВУ*

- 1 Шкаф навесного исполнения.*
- 2 Ввод кабеля сверху.*
- 3 Подключение силового кабеля непосредственно к выводам разъединителя предохранительного*
- 4 Соответствует схемам ШНЭ8813ХХ по ЭКРА.657171.005 ТИО ЩПТ Часть 1 ver.3.*

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*ЭКРА.657171.005ТИО1*

